

Кількість наукових статей

За участю вчених опубліковано 96 публікації: 58 публікацій у фахових виданнях України та 38 за кордоном (53 з яких увійшли до наукометричної бази Scopus):

Scopus

1. Lobach K.V. Corrosion stability of SiC-based ceramics in hydrothermal conditions [Електронний ресурс] / K.V. Lobach, S.Yu. Sayenko, V.A. Shkuropatenko, V.M. Voyevodin, A.V. Zyкова, V.A. Zuyok, A.A. Bykov, L.L. Tovazhnyanskyu, O.M. Chunyaev // Materials science. – 2020. – Vol. 55. – № 5. – P. 672–682. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://www.researchgate.net/publication/343892270_Corrosion_Resistance_of_Ceramics_Based_on_SiC_under_Hydrothermal_Conditions, <https://doi.org/10.1007/s11003-019-00225-y> (Q3)
2. Sobol' O.V. Structure and corrosion resistance of vacuum-arc multi-period CrN/Cu, ZrN/Cu, and NbN/Cu coatings [Електронний ресурс] / H.O. Postelnyk, O.V. Sobol', V.A. Stolbovoy, I.V. Serdiuk, O. Chocholaty // Problems of atomic science and technology. – 2020. – №2(126). – P. 139–144. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://vant.kipt.kharkov.ua/ARTICLE/VANT_2020_2/article_2020_2_139.pdf
3. Postelnyk H.O. Structure and properties of multi-period vacuum-arc coatings based on chromium nitride [Електронний ресурс] / H.O. Postelnyk, O.V. Sobol, L. Kucerova, O. Dur // Functional materials. – 2020. – Vol. 7. – Iss. 2. – P. 303–310. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://functmaterials.org.ua/contents/27-2/fm272-303.pdf>
4. Sobol' O.V. Influence of the magnitude of the bias potential and thickness of the layers on the structure, substructure, stress-deformed state and mechanical characteristics of vacuum-arc multi-layered (TiMo)N/(TiSi)N coatings [Електронний ресурс] / O.V. Sobol', H.O. Postelnyk, A.A. Meylekhov, V.V. Subbotina, V.A. Stolbovoy, A.V. Dolomanov, D.A. Kolesnikov, M.G. Kovaleva, Yu.V. Sukhorukova // Problems of atomic science and technology. – 2020. – Vol. 128. – Iss. 4. – P. 68–76. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://vant.kipt.kharkov.ua/ARTICLE/VANT_2020_4/article_2020_4_68.pdf
5. Sobol O. Determination of regularities of the influence of the elemental composition of niobium-based alloys on their structure and properties [Електронний ресурс] / O. Sobol, A. Meilekhov, V. Subbotina, O. Rebrova // Eastern-european journal of enterprise technologies. – 2020. – Vol. 2. – Iss. 12(104). – P. 16–23. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://journals.uran.ua/eejet/article/view/200264/201858>
6. Subbotina V. A study of the electrolyte composition influence on the structure and properties of mao coatings formed on AMG6 alloy [Електронний ресурс] / V. Subbotina, O. Sobol, V. Belozarov, S.M. Al-Qawabah, T.A. Tabaza, S.M. Al-Qawabah, V. Shnayder // Eastern-european journal of enterprise technolo-

gies. – 2020. – Vol. 3. – Iss. 12(105). – P. 6–14. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://journals.uran.ua/eejet/article/download/205474/207197>

7. Sobol' O.V. Effect of the deposition temperature on the phase-structural state and hardness of ion-plasma coatings obtained on the basis of the quasi-binary WB_2 - TiB_2 system [Електронний ресурс] / O.V. Sobol', O. Dur // Functional materials. 2020. – Vol. 27. – Iss. 1. – P. 100–106. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://functmaterials.org.ua/contents/27-1/fm271-100.pdf>

8. Pinchuk N.V. Influence of the bias potential applied in the process of deposition in constant and pulsed form on the structure, substructure, stress-strain state and hardness of TiN vacuum-arc coatings [Електронний ресурс] / N.V. Pinchuk, O.V. Sobol', V.V. Subbotina, G.I. Zelenskaya // Functional materials. – 2020. – Vol. 27. – Iss. 3. – P. 595–604. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://functmaterials.org.ua/contents/27-3/fm273-595.pdf>

9. Subbotina V. A study of the phase-structural engineering possibilities of coatings on D16 alloy during micro-arc oxidation in electrolytes of different types [Електронний ресурс] / V. Subbotina, O. Sobol, V. Belozarov, A. Subbotin, Y. Smyrnova // Eastern-european journal of enterprise technologies. – 2020. – Vol. 4. – Iss. 12 (106). – P. 14–23. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://journals.uran.ua/eejet/article/view/209722/210868>

10. Subbotina V.V. The effect of electrolysis conditions during microarc oxidation on the phase-structural state, hardness and corrosion resistance of magnesium alloys [Електронний ресурс] / V.V. Subbotina, V.V. Belozarov // Physics and chemistry of solid state. – 2020. – Vol. 21. – Iss. 3 – С. 545–551. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://journals.pnu.edu.ua/index.php/pcss/article/view/4127/4896>

11. Sobol O.V. Structural engineering of multiperiod (TiMo)N/ZrN vacuum arc coatings [Електронний ресурс] / O.V. Sobol, N.V. Pinchuk, A.A. Meylekhov, V.V. Subbotina., O. Dur, V.A. Stolbovoy, D.V. Kovteba // Functional materials. – 2020. – Vol. 27. – Iss. 4. – P. 736–743. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://functmaterials.org.ua/contents/27-4/fm274-736.pdf>

12. Postelnyk H. Structure and corrosion resistance of vacuum-arc multiperiod CrN/Cu coatings [Електронний ресурс] / H. Postelnyk, O. Sobol, O. Chochohaty, S. Knyazev // Advances in Design, Simulation and Manufacturing III [electronic resource] : Proceedings of the 3rd International Conference on Design, Simulation, Manufacturing: The Innovation Exchange, DSMIE-2020, Lecture notes in mechanical engineering. June 9-12, 2020, Kharkiv, Ukraine – Volume 1: Manufacturing and Materials Engineering / V. Ivanov, J. Trojanowska, I. Pavlenko, J. Zajac, D. Peraković. (Eds.). – P. 532–541. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-50794-7_52

13. Sobol' O. Structural engineering of nanocomposite coatings based on tungsten and titanium carbides [Електронний ресурс] / O. Sobol', O. Dur // Advances in Design, Simulation and Manufacturing III [electronic resource] : Proceedings of the 3rd International Conference on Design, Simulation, Manufacturing: The Innovation Exchange, DSMIE-2020, Lecture notes in mechanical engineering. June 9-12, 2020, Kharkiv, Ukraine – Volume 1: Manufacturing and Materials Engineering /

V. Ivanov, J. Trojanowska, I. Pavlenko, J. Zajac, D. Peraković. (Eds.). – P. 552–561. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-50794-7_54

14. Sobol' O.V. Structural engineering of multi-period composite nitride vacuum-arc coating based on (TiAlSi)N / O.V. Sobol', O. Dur // *Materials today: Proceedings*. – 2020. 30. – P. 722–726. DOI: 10.1016/j.matpr.2020.01.553

15. Sobol' O.V. Structure and properties of high-entropy alloys based on refractory metals / O.V. Sobol' // *Materials today: Proceedings*. – 2020. 30. – P. 736–741. DOI: [10.1016/j.matpr.2020.01.556](https://doi.org/10.1016/j.matpr.2020.01.556)

16. Kolupaev I.N. Electrochemical production tungsten powders from tungsten hardmetal waste / G.G. Tul'skij, L.V. Liashok, M.P. Osmanova, I.N. Kolupaev // *Powder metallurgy and metal ceramics*. 2020. 58(9-10). PP. 499-502. <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6506421350>

17. Subbotina V. Identification of regularities of formation of the phase-structural state and properties of coatings obtained by micro-arc oxidation of high-strength V95 alloy [Електронний ресурс] / V. Subbotina, O. Sobol, V. Belozarov // *Eastern-european journal of enterprise technologies*. – 2020. – Vol. 6. – № 12 (108). – P. 45–54. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://journals.uran.ua/eejet/article/view/217691/221895>

18. Postelnyk H.O. Influence of bias potential magnitude on structural engineering of ZrN-based vacuum-arc coatings [Електронний ресурс] / O.V. Sobol, H.O. Postelnyk, N.V. Pinchuk, A.A. Meylekhov, M.A. Zhadko, A.A. Andreev, V.A. Stolbovoy // *Physics and chemistry of solid state*. – 2021. – Vol. 22. – Iss. 1. – P. 66–72. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://journals.pnu.edu.ua/index.php/pcss/article/view/4495/5233>

19. Knyazev S. Establishment of structure and operational properties of borated layers on 40X steel obtained from paste by induction heating [Електронний ресурс] / S. Knyazev, O. Rebrova, V. Riumin, V. Nikichanov, A. Rebrova // *Functional materials*. – 2021. – Vol. 28. – Iss. 1. – P. 76-83. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://functmaterials.org.ua/contents/28-1/fm281-76.pdf>

20. Pinchuk N. The use of ion bombardment modeling as a component of the structural engineering of nanoparodic composite structures [Електронний ресурс] / O. Sobol, N. Pinchuk, A. Meilekhov, M. Zhadko // *Advances in Design, Simulation and Manufacturing IV Proceedings of the 4th International Conference on Design, Simulation, Manufacturing: The Innovation Exchange, DSMIE-2021, Lecture notes in mechanical engineering. June 8–11, 2021, Lviv, Ukraine – Volume 1: Manufacturing and Materials Engineering* / V. Ivanov, J. Trojanowska, I. Pavlenko, J. Zajac, D. Peraković (Eds.). – P. 575–584. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://bd.zlibcdn2.com/dl/15348564/e5e722>

21. Riaboshtan V. Dispersion hardening of nano- and submicrocrystalline vacuum Cu-Mo condensates [Електронний ресурс] / V. Riaboshtan, A. Zubkov, M. Zhadko, T. Protasenko // *Advanced Manufacturing Processes III Selected Papers from the 3rd Grabchenko's International Conference on Advanced Manufacturing Processes (InterPartner-2021), Lecture notes in mechanical engineering. September 7-10, 2021, Odessa, Ukraine* / V. Tonkonogyi, V. Ivanov, J. Trojanowska, G. Oborskyi,

I. Pavlenko (Eds). – P. 334–342. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://books.google.com.ua/books?id=TFJPEAAAQBAJ&pg=PA334&lpg=PA334&dq=Dispersion+hardening+of+nano-+and+submicrocrystalline+vacuum+Cu-Mo+condensates&source=bl&ots=Wm53s25I6L&sig=ACfU3U2IJI2am06IfdSgydwiHUAMP10WA&hl=ru&sa=X&ved=2ahUKEwjG87-W5cL0AhUAh_0HHeZ6CHwQ6AF6BAgWEAM#v=onepage&q=Dispersion%20hardening%20of%20nano-%20and%20submicrocrystalline%20vacuum%20Cu-Mo%20condensates&f=false

22. Zubkov A. Positive deviation of the hall-petch relationship for aluminum condensates alloyed with iron [Електронний ресурс] / Е. Lutsenko, А. Zubkov, М. Zhadko, Е. Zozulya // East european journal of physics. – 2021. – № 4. – P. 135-139. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://periodicals.karazin.ua/eejp/article/view/18051/16483>

23. Korytchenko K. Enhancing the fire resistance of concrete structures by applying fire retardant temperature-resistant metal coatings [Електронний ресурс] / К. Korytchenko, D. Samoilenko, D. Dubinin, V. Kucherskyi, Y. Krivoruchko // Materials science forum. – 2021. – Vol. 1038. – P. 500–505. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://repositsc.nuczu.edu.ua/bitstream/123456789/13584/1/preview.pdf>

24. Volkov O. Alternative strengthening of jewelry tools using chemical-thermal and local surface treatments [Електронний ресурс] / О. Volkov, S. Knyazev, A. Vasilchenko, E. Doronin // Materials science forum. – 2021. – Vol. 1038. – P. 68–76. – Електрон. версія друк вид. Режим доступу : <http://repositsc.nuczu.edu.ua/bitstream/123456789/13542/1/MSF.1038.68.pdf>

25. Volkov O. Application of thermo-frictional and chemical-thermal methods treatments for surface strengthening of materials [Електронний ресурс] / А. Levterov, J. Nechitaylo, T. Plugina, O. Volkov // Materials science forum. – 2021. – Vol. 1038. – P. 93–99. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://www.scientific.net/MSF.1038.toc.pdf>

26. Subbotina V. Effect of exothermic addition (CuO-Al) on the structure, mechanical properties and abrasive wear resistance of the deposited metal during self-shielded flux-cored arc welding [Електронний ресурс] / В. Trembach, А. Grin, V. Subbotina, V. Vynar, S. Knyazev, V. Zakiev, I. Trembach, О. Kabatskyi // Tribology in Industry. – 2021. – Vol. 43. – Iss. 3. – P. 452–464. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://www.tribology.rs/journals/2021/2021-3/10-1104.pdf>

27. Pinchuk N. The effect of deposition conditions and irradiation on the structure, substructure, stress-strain state, and mechanical properties of TiN coatings [Електронний ресурс] / N. Pinchuk, М. Tkachuk, М. Zhadko, Н. Kniazieva, А. Meilekhov // Advances in design, simulation and manufacturing V Proceedings of the 5th international conference on design, simulation, manufacturing: The innovation exchange, DSMIE-2022, Lecture notes in mechanical engineering. June 7–10, 2022, Poznan, Poland – Volume 1: Manufacturing and materials engineering / V. Ivanov, J. Trojanowska, I. Pavlenko, E. Rauch, D. Peraković (eds). – P. 475–484. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу :

https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-06025-0_47,

https://doi.org/10.1007/978-3-031-06025-0_47

28. Pinchuk N. V. Development of technology for forming vacuum-arc TiN coatings using additional impulse action [Електронний ресурс] / N. V. Pinchuk, V. V. Starikov, H. O. Kniazieva, S. V. Surovytskyi, N. V. Konotopska // *Functional materials*. – 2022. – Vol. 29. – Iss. 2. – P. 291–298. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://functmaterials.org.ua/contents/29-2/fm292-291.pdf> doi:<https://doi.org/10.15407/fm29.02.291>

29. Volkov O. Additional strengthening of “screper” jewelry tool using friction [Електронний ресурс] / O. Volkov, Z. Kraevska, A. Vasilchenko, & T. Hannichenko // *Solid state phenomena*. – 2022. – Vol. 334. – P. 100–106. Trans tech publications, Ltd. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://doi.org/10.4028/p-w6bzqu>

30. Subbotina V. Influence of electrical parameters of the micro-arc oxidation mode on the structure and properties of coatings [Електронний ресурс] / V. Subbotina, V. Bilozerov, O. Subbotin, O. Barmin, S. Hryhorieva, N. Pysarska // *Functional materials*. – 2022. – Vol. 29. – Iss. 3. – P. 456–461. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://functmaterials.org.ua/contents/29-3/fm293-456.pdf> DOI: <https://doi.org/10.15407/fm29.03.456>

31. Xiaole G. Influence of the process parameters on the microhardness and the wear resistance of friction stir processed h65 copper alloy [Електронний ресурс] / G. Xiaole, I. Kolupaev, W. Song, D. Jiang, J. Pu, H. Wang, Y. Chu // *Journal of engineering & technological sciences*. – 2022, – Vol. – 54. – No. 6. – 2206xx – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу :

32. Jiang D. Analysis of mechanical properties of 6010-T6 aluminum alloy without tool tilt angle friction stir welding [Електронний ресурс] / D. Jiang, I. N. Kolupaev, H. F. Wang, G. Xiaole // *Journal of adhesion science and technology*. – 2023. – Vol. 37. – Iss. 13. – P. 2010–2024. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://www.researchgate.net/profile/Igor-Kolupaev/publication/365115518_Analysis_of_mechanical_properties_of_6010-T6_aluminum_alloy_without_Tool_Tilt_Angle_friction_stir_welding/links/63e7719f6425237563a698fa/Analysis-of-mechanical-properties-of-6010-T6-aluminum-alloy-without-Tool-Tilt-Angle-friction-stir-welding.pdf DOI: 10.5614/j.eng.technol.sci.2022.54.6.xx

33. Jiang D. Study on the performance of FSW joint welded of aluminum alloy by s-type track [Електронний ресурс] / D. Jiang, I. N. Kolupaev, H. Wang, G. Xiaole, L. Hui // *Integrated ferroelectrics*. – 2023. – 234(1). – P. 115–125. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10584587.2023.2191556>, <https://doi.org/10.1080/10584587.2023.2191556>

34. Xiaole G. Effect of the tool rotation direction on the joint properties of the pinless friction stir spot welding of pure copper [Електронний ресурс] / G. Xiaole, I. N. Kolupaev, D. Jiang, H. Wang, S. Cao, S. Liu // *Ferroelectrics*. – 2023. – Vol. 615. – Iss. 1. – P. 396-406. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу :

<https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00150193.2023.2198948>,
<https://doi.org/10.1080/00150193.2023.2198948>

35. Kniazieva H. (Postelnyk) Multi-element vacuum-arc coatings of the TiZrHfNbTaVN system [Електронний ресурс] / H. Kniazieva (Postelnyk), S. Kniaziev, V. Subbotina // *Functional materials*. – 2023. – Vol. 30. – Iss. 3. – P. 371–376. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://functmaterials.org.ua/contents/30-3/fm303-371.pdf>,
<https://doi.org/10.15407/fm30.03.371>

36. Riaboshtan V. Structure and thermal stability of vacuum Cu-Mo condensates [Електронний ресурс] / V. Riaboshtan, A. Zubkov, M. Zhadko, E. Zozulya, O. Rebrova // *Advanced Manufacturing Processes V Selected Papers from the 5th Grabchenko's International Conference on Advanced Manufacturing Processes (InterPartner-2023), Lecture notes in mechanical engineering. September 5-8, 2023, Odessa, Ukraine* / V. Tonkonogyi, V. Ivanov, J. Trojanowska, G. Oborskyi, I. Pavlenko (Eds). – P. 318–325. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-42778-7_29,
https://doi.org/10.1007/978-3-031-42778-7_29

37. Terletsykyi O. The influence of structure on mechanical properties of multi-layered Cu – Ta composites at room temperature [Електронний ресурс] / E. Yascheritsin, O. Terletsykyi // *International conference on reliable systems engineering (ICoRSE) - 2023, Lecture notes in networks and systems. September 07–08, 2023, Bucharest, Romania, Between* / J. Kasprzyk (eds). – P. 554–565. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://pdfrock.com/download/compresspdf>, https://doi.org/10.1007/978-3-031-40628-7_45

38. Volkov O. Methods of structural engineering of surface in solving the problems of multifactorial increase of the level of operational characteristics of materials [Електронний ресурс] / O. Volkov, V. Subbotina, O. Subbotin, A. Vasilchenko, M. Shyogoleva // *Solid state phenomena*. – 2023. – Vol. 350. – P. 3–12. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://repositsc.nuczu.edu.ua/bitstream/123456789/18415/1/SSP.350.3.pdf>,
<https://doi.org/10.4028/p-pbmXh4>

39. Volkov O. Selection and application of the optimal surface engineering method to restore the properties of rolling equipment elements that have been reduced due to violations of surface grinding technology [Електронний ресурс] / O. Volkov, V. Subbotina, Z. Kraievska, A. Vasilchenko // *Solid state phenomena*. – 2023. – Vol. 350. – P. 13–19. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://repositsc.nuczu.edu.ua/bitstream/123456789/18416/1/SSP.350.13.pdf>,
<https://doi.org/10.4028/p-ST1VeT>

40. Subbotina V. New features of surface modification of magnesium alloys by microarc oxidation (MAO) [Електронний ресурс] / V. Subbotina, V. Bilozero, O. Subbotin, S. Kniaziev, O. Volkov // *Functional materials*. – 2023. – Vol. 30. – Iss. 4. – P. 590–596. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://functmaterials.org.ua/contents/30-4/fm304-590.pdf>,
[doi:http://dx.doi.org/10.15407/fm30.04.1](http://dx.doi.org/10.15407/fm30.04.1)

41. Pinchuk N. V. Simulation of the influence of alloying elements on the characteristics of the formation of vacuum-arc nitride coatings [Електронний ресурс] / N. V. Pinchuk, V. V. Subbotina, O. S. Terletskyi, I. M. Kolupaiev, M. M. Tkachuk, S. V. Hryhorieva // *Functional materials*. – 2023. – Vol. 30. – Iss. 4. – P. 597–605. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://functmaterials.org.ua/contents/30-4/fm304-597.pdf>, doi:<http://dx.doi.org/10.15407/fm30.04.597>
42. Riaboshtan V. The influence of the condensation rate on the structure of Cu-Mo pseudoalloys [Електронний ресурс] / V. Riaboshtan, A. Zubkov, M. Zhadko, E. Zozulya, E. Zubarev // *Fizika nizkikh temperatur*. – 2023. – Vol. 50. – № 1. – P. 47–50. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://fnt.ilt.kharkov.ua/index.php/fnt/article/view/9192>, <https://doi.org/10.1063/10.0023891>
43. Kniazieva H. O. Corrosion behavior of austenitic and ferritic steels in alkaline and water-salt solutions [Електронний ресурс] / H. O. Kniazieva, S. A. Kniaziev, R. S. Tomashevskyi, N. O. Kanunnikova, B. V. Vorobiov, O. V. Shestopalov, A. O. Sakun // *Physics and chemistry of solid state*. – 2024. – Vol. 25. – No. 4. – P. 694-699. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://doi.org/10.15330/pcss.25.4.694-699>
44. Kniazieva H. Parameters of an oxide-free ceramic layer on austenitic steel [Електронний ресурс] / H. Kniazieva, S. Kniaziev, V. Subbotina, O. Volkov, K. Berladir // *EAI/Springer Innovations in Communication and Computing*, 2024, – P. 85–95. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-031-59238-6>, DOI: 10.1007/978-3-031-59238-6_7
45. Lozynskyi V. Effect of exothermic additions in core filler on arc stability and microstructure during self-shielded, flux-cored arc welding [Електронний ресурс] / V. Lozynskyi, B. Trembach, E. Katinas, K. Sadovyi, M. Krbata, O. Balenko, I. Krasnoshapka, O. Rebrova, S. Knyazev, O. Kabatskyi, H. Kniazieva, L. Ropyak // *Crystals*. – 2024. – 14. – P. 335. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://www.mdpi.com/2073-4352/14/4/335>, <https://doi.org/10.3390/cryst14040335>
46. Pinchuk N. Influence of deposition conditions on microstructure and texture of ti1-xalxn PVD coatings [Електронний ресурс] / N. Pinchuk, M. Fallqvist, J. M. Andersson, M. Johansson-Jöesaar, R. M'Saoubi, P. Krakhmalev // 15th International Conference on Nanomaterials - Research & Application, OREA Congress Hotel Brno, Czech Republic, EU, October 18 - 20, 2023 – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://www.confer.cz/nanocon/2023/4755-influence-of-deposition-conditions-on-microstructure-and-texture-of-pvd-coating-ti1-xalxn>, <https://doi.org/10.37904/nanocon.2023.4755>
47. Pinchuk N. Features of the formation and characterization of zrn coatings using vacuum-arc deposition [Електронний ресурс] / N. Pinchuk, M. Tkachuk, V. Riaboshtan, V. Voloshchuk // *Advances in Design, Simulation and Manufacturing VII: Proceedings of the 7th International Conference on Design, Simulation, Manufacturing: The Innovation Exchange* / [ed] Vitalii Ivanov, Ivan Pavlenko, Milan Edl, Jose Machado, Jinyang Xu, Springer Science+Business Media B.V., 2024, P. 422-

432. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу :
<https://www.springerprofessional.de/en/features-of-the-formation-and-characterization-of-zrn-coatings-u/27317934>

48. Trembach B. O. Development of a model of transition element factor of alloying elements of self-shielding flux-cored powder wire and optimization of its core filler composition [Електронний ресурс] / B. O. Trembach, Yu. A. Silchenko, M. G. Sukov, N. B. Ratska, Z. A. Duriagiana, I. V. Krasnoshapka, O. V. Kabatskyi, O. M. Rebrova // Materials science. – 2024. – Vol. 59. – № 6. – P. 733–740. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу :
<https://link.springer.com/article/10.1007/s11003-024-00834-2>,
<https://doi.org/10.1007/s11003-024-00834-2>

49. Pogribniy M. Improving the quality of heat treatment using microwave heating of products with a complex profile of hardened surfaces [Електронний ресурс] / M. Pogribniy, O. Rebrova, S. Shevchenko, A. Vasilchenko // Solid state phenomena. – 2024. – Vol. 364. – P. 39–45. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://www.scientific.net/SSP.364.39>, <https://doi.org/10.4028/p-Kmy1av>

50. Riaboshtan V. The influence of the condensation rate on the structure of Cu-Mo pseudoalloys [Електронний ресурс] / V. Riaboshtan, A. Zubkov, M. Zhadko, E. Zozulya, E. Zubarev // Low temperature physics. – 2024. – Vol. 50. – № 1. – P. 44–47. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу :
<https://pubs.aip.org/aip/ltp/article-abstract/50/1/44/2933097/The-influence-of-the-condensation-rate-on-the?redirectedFrom=fulltext>,
<https://doi.org/10.1063/10.0023891>

51. Jiang D. Process optimization of refill friction spot stir of AA6061-T6 aluminum alloy for thick plate [Електронний ресурс] / D. Jiang, I. N. Kolupaev, W. HongFeng, G. Xiaole // Journal of adhesion science and technology. – 2024. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу :
<https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/01694243.2024.2416048>,
<https://doi.org/10.1080/01694243.2024.2416048>

52. Xiaole G. Investigation on the welded joint properties of pinless friction stir spot welding of copper under different tool grooves [Електронний ресурс] / G. Xiaole, I. N. Kolupaev, D. Jiang & W. Hongfeng // Ferroelectrics. – 2024. – Vol. 618. – Iss. 15-16. – P. 2339-2354. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00150193.2024.2325888>,
<https://doi.org/10.1080/00150193.2024.2325888>

53. Al-qawabeha U. Properties and structures of micro-arc oxide coatings on airplane aluminum alloys [Електронний ресурс] / U. Al-qawabeha, S. Al-Qawabah, L. Shehadeh, V. V. Subbotina, V. V. Belozarov & O. V. Subbotin / Journal of mechanical science and technology. – 2025. – Vol. 39. – P. 137–142. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу :
<https://link.springer.com/article/10.1007/s12206-024-1213-7>, [10.1007/s12206-024-1213-7](https://doi.org/10.1007/s12206-024-1213-7)

Scopus

1. Lobach K.V. Corrosion stability of SiC-based ceramics in hydrothermal conditions [Електронний ресурс] / K.V. Lobach, S.Yu. Sayenko, V.A. Shkuropatenko, V.M. Voyevodin, A.V. Zyкова, V.A. Zuyok, A.A. Bykov, L.L. Tovazhnyanskyu, O.M. Chunyaev // Materials science. – 2020. – Vol. 55. – № 5. – P. 672–682. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : [https://www.researchgate.net/publication/343892270 Corrosion Resistance of Ceramics Based on SiC under Hydrothermal Conditions](https://www.researchgate.net/publication/343892270_Corrosion_Resistance_of_Ceramics_Based_on_SiC_under_Hydrothermal_Conditions), <https://doi.org/10.1007/s11003-019-00225-y> (Q3)
2. Sobol' O.V. Structure and corrosion resistance of vacuum-arc multi-period CrN/Cu, ZrN/Cu, and NbN/Cu coatings [Електронний ресурс] / Н.О. Postelnyk, O.V. Sobol', V.A. Stolbovoy, I.V. Serdiuk, O. Chocholaty // Problems of atomic science and technology. – 2020. – №2(126). – P. 139–144. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://vant.kipt.kharkov.ua/ARTICLE/VANT_2020_2/article_2020_2_139.pdf
3. Postelnyk H.O. Structure and properties of multi-period vacuum-arc coatings based on chromium nitride [Електронний ресурс] / H.O. Postelnyk, O.V. Sobol, L. Kucerova, O. Dur // Functional materials. – 2020. – Vol. 7. – Iss. 2. – P. 303–310. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://functmaterials.org.ua/contents/27-2/fm272-303.pdf>
4. Sobol' O.V. Influence of the magnitude of the bias potential and thickness of the layers on the structure, substructure, stress-deformed state and mechanical characteristics of vacuum-arc multi-layered (TiMo)N/(TiSi)N coatings [Електронний ресурс] / O.V. Sobol', H.O. Postelnyk, A.A. Meylekhov, V.V. Subbotina, V.A. Stolbovoy, A.V. Dolomanov, D.A. Kolesnikov, M.G. Kovaleva, Yu.V. Sukhrukova // Problems of atomic science and technology. – 2020. – Vol. 128. – Iss. 4. – P. 68–76. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://vant.kipt.kharkov.ua/ARTICLE/VANT_2020_4/article_2020_4_68.pdf
5. Sobol O. Determination of regularities of the influence of the elemental composition of niobium-based alloys on their structure and properties [Електронний ресурс] / O. Sobol, A. Meilekhov, V. Subbotina, O. Rebrova // Eastern-european journal of enterprise technologies. – 2020. – Vol. 2. – Iss. 12(104). – P. 16–23. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://journals.uran.ua/eejet/article/view/200264/201858>
6. Subbotina V. A study of the electrolyte composition influence on the structure and properties of mao coatings formed on AMG6 alloy [Електронний ресурс] / V. Subbotina, O. Sobol, V. Belozarov, S.M. Al-Qawabah, T.A. Tabaza, S.M. Al-Qawabah, V. Shnayder // Eastern-european journal of enterprise technologies. – 2020. – Vol. 3. – Iss. 12(105). – P. 6–14. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://journals.uran.ua/eejet/article/download/205474/207197>
7. Sobol' O.V. Effect of the deposition temperature on the phase-structural state and hardness of ion-plasma coatings obtained on the basis of the quasi-binary

WB₂-TiB₂ system [Електронний ресурс] / O.V. Sobol', O. Dur // Functional materials. 2020. – Vol. 27. – Iss. 1. – P. 100–106. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://functmaterials.org.ua/contents/27-1/fm271-100.pdf>

8. Pinchuk N.V. Influence of the bias potential applied in the process of deposition in constant and pulsed form on the structure, substructure, stress-strain state and hardness of TiN vacuum-arc coatings [Електронний ресурс] / N.V. Pinchuk, O.V. Sobol', V.V. Subbotina, G.I. Zelenskaya // Functional materials. – 2020. – Vol. 27. – Iss. 3. – P. 595–604. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://functmaterials.org.ua/contents/27-3/fm273-595.pdf>

9. Subbotina V. A study of the phase-structural engineering possibilities of coatings on D16 alloy during micro-arc oxidation in electrolytes of different types [Електронний ресурс] / V. Subbotina, O. Sobol, V. Belozarov, A. Subbotin, Y. Smyrnova // Eastern-european journal of enterprise technologies. – 2020. – Vol. 4. – Iss. 12 (106). – P. 14–23. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://journals.uran.ua/eejet/article/view/209722/210868>

10. Subbotina V.V. The effect of electrolysis conditions during microarc oxidation on the phase-structural state, hardness and corrosion resistance of magnesium alloys [Електронний ресурс] / V.V. Subbotina, V.V. Belozarov // Physics and chemistry of solid state. – 2020. – Vol. 21. – Iss. 3 – С. 545–551. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://journals.pnu.edu.ua/index.php/pcss/article/view/4127/4896>

11. Sobol O.V. Structural engineering of multiperiod (TiMo)N/ZrN vacuum arc coatings [Електронний ресурс] / O.V. Sobol, N.V. Pinchuk, A.A. Meylekhov, V.V Subbotina., O. Dur, V.A. Stolbovoy, D.V. Kovtoba // Functional materials. – 2020. – Vol. 27. – Iss. 4. – P. 736–743. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://functmaterials.org.ua/contents/27-4/fm274-736.pdf>

12. Postelnyk H. Structure and corrosion resistance of vacuum-arc multiperiod CrN/Cu coatings [Електронний ресурс] / H. Postelnyk, O. Sobol, O. Chochohaty, S. Knyazev // Advances in Design, Simulation and Manufacturing III [electronic resource] : Proceedings of the 3rd International Conference on Design, Simulation, Manufacturing: The Innovation Exchange, DSMIE-2020, Lecture notes in mechanical engineering. June 9-12, 2020, Kharkiv, Ukraine – Volume 1: Manufacturing and Materials Engineering / V. Ivanov, J. Trojanowska, I. Pavlenko, J. Zajac, D. Peraković. (Eds.). – P. 532–541. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-50794-7_52

13. Sobol' O. Structural engineering of nanocomposite coatings based on tungsten and titanium carbides [Електронний ресурс] / O. Sobol', O. Dur // Advances in Design, Simulation and Manufacturing III [electronic resource] : Proceedings of the 3rd International Conference on Design, Simulation, Manufacturing: The Innovation Exchange, DSMIE-2020, Lecture notes in mechanical engineering. June 9-12, 2020, Kharkiv, Ukraine – Volume 1: Manufacturing and Materials Engineering / V. Ivanov, J. Trojanowska, I. Pavlenko, J. Zajac, D. Peraković. (Eds.). – P. 552–561. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-50794-7_54

14. Sobol' O.V. Structural engineering of multi-period composite nitride vacuum-arc coating based on (TiAlSi)N / O.V. Sobol', O. Dur // Materials today: Proceedings. – 2020. 30. – P. 722–726. DOI: 10.1016/j.matpr.2020.01.553

15. Sobol' O.V. Structure and properties of high-entropy alloys based on refractory metals / O.V. Sobol' // Materials today: Proceedings. – 2020. 30. – P. 736–741. DOI: [10.1016/j.matpr.2020.01.556](https://doi.org/10.1016/j.matpr.2020.01.556)

16. Kolupaev I.N. Electrochemical production tungsten powders from tungsten hardmetal waste / G.G. Tul'skij, L.V. Liashok, M.P. Osmanova, I.N. Kolupaev // Powder metallurgy and metal ceramics. 2020. 58(9-10). PP. 499-502. <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6506421350>

17. Subbotina V. Identification of regularities of formation of the phase-structural state and properties of coatings obtained by micro-arc oxidation of high-strength V95 alloy [Електронний ресурс] / V. Subbotina, O. Sobol, V. Belozarov // Eastern-european journal of enterprise technologies. – 2020. – Vol. 6. – № 12 (108). – P. 45–54. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://journals.uran.ua/eejet/article/view/217691/221895>

18. Postelnyk H.O. Influence of bias potential magnitude on structural engineering of ZrN-based vacuum-arc coatings [Електронний ресурс] / O.V. Sobol, H.O. Postelnyk, N.V. Pinchuk, A.A. Meylekhov, M.A. Zhadko, A.A. Andreev, V.A. Stolbovoy // Physics and chemistry of solid state. – 2021. – Vol. 22. – Iss. 1. – P. 66–72. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://journals.pnu.edu.ua/index.php/pcss/article/view/4495/5233>

19. Knyazev S. Establishment of structure and operational properties of borated layers on 40X steel obtained from paste by induction heating [Електронний ресурс] / S. Knyazev, O. Rebrova, V. Riumin, V. Nikichanov, A. Rebrova // Functional materials. – 2021. – Vol. 28. – Iss. 1. – P. 76-83. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://functmaterials.org.ua/contents/28-1/fm281-76.pdf>

20. Pinchuk N. The use of ion bombardment modeling as a component of the structural engineering of nanoparodic composite structures [Електронний ресурс] / O. Sobol, N. Pinchuk, A. Meilekhov, M. Zhadko // Advances in Design, Simulation and Manufacturing IV Proceedings of the 4th International Conference on Design, Simulation, Manufacturing: The Innovation Exchange, DSMIE-2021, Lecture notes in mechanical engineering. June 8–11, 2021, Lviv, Ukraine – Volume 1: Manufacturing and Materials Engineering / V. Ivanov, J. Trojanowska, I. Pavlenko, J. Zajac, D. Peraković (Eds). – P. 575–584. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://bd.zlibcdn2.com/dl/15348564/e5e722>

21. Riaboshtan V. Dispersion hardening of nano- and submicrocrystalline vacuum Cu-Mo condensates [Електронний ресурс] / V. Riaboshtan, A. Zubkov, M. Zhadko, T. Protasenko // Advanced Manufacturing Processes III Selected Papers from the 3rd Grabchenko's International Conference on Advanced Manufacturing Processes (InterPartner-2021), Lecture notes in mechanical engineering. September 7–10, 2021, Odessa, Ukraine / V. Tonkonogyi, V. Ivanov, J. Trojanowska, G. Oborskyi, I. Pavlenko (Eds). – P. 334–342. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://books.google.com.ua/books?id=TFJPEAAAQBAJ&pg=PA334&lpg=PA334&dq=Dispersion+hardening+of+nano-+and+submicrocrystalline+vacuum+Cu->

[Mo+condensates&source=bl&ots=Wm53s25I6L&sig=ACfU3U2IJI2am06IfdSgyd_wiHUAMP10WA&hl=ru&sa=X&ved=2ahUKEwjG87-W5cL0AhUAh_0HHeZ6CHwQ6AF6BAgWEAM#v=onepage&q=Dispersion%20hardening%20of%20nano-%20and%20submicrocrystalline%20vacuum%20Cu-Mo%20condensates&f=false](https://www.researchgate.net/publication/351111111)

22. Zubkov A. Positive deviation of the hall-petch relationship for aluminum condensates alloyed with iron [Електронний ресурс] / Е. Lutsenko, А. Zubkov, М. Zhadko, Е. Zozulya // East european journal of physics. – 2021. – № 4. – Р. 135-139. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://periodicals.karazin.ua/eejp/article/view/18051/16483>

23. Korytchenko K. Enhancing the fire resistance of concrete structures by applying fire retardant temperature-resistant metal coatings [Електронний ресурс] / К. Korytchenko, D. Samoilenko, D. Dubinin, V. Kucherskyi, Y. Krivoruchko // Materials science forum. – 2021. – Vol. 1038. – Р. 500–505. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://repositsc.nuczu.edu.ua/bitstream/123456789/13584/1/preview.pdf>

24. Volkov O. Alternative strengthening of jewelry tools using chemical-thermal and local surface treatments [Електронний ресурс] / О. Volkov, S. Knyazev, A. Vasilchenko, E. Doronin // Materials science forum. – 2021. – Vol. 1038. – Р. 68–76. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://repositsc.nuczu.edu.ua/bitstream/123456789/13542/1/MSF.1038.68.pdf>

25. Volkov O. Application of thermo-frictional and chemical-thermal methods treatments for surface strengthening of materials [Електронний ресурс] / А. Levterov, J. Nechitaylo, T. Plugina, O. Volkov // Materials science forum. – 2021. – Vol. 1038. – Р. 93–99. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://www.scientific.net/MSF.1038.toc.pdf>

26. Subbotina V. Effect of exothermic addition (CuO-Al) on the structure, mechanical properties and abrasive wear resistance of the deposited metal during self-shielded flux-cored arc welding [Електронний ресурс] / В. Trembach, А. Grin, V. Subbotina, V. Vynar, S. Knyazev, V. Zakiev, I. Trembach, О. Kabatskyi // Tribology in Industry. – 2021. – Vol. 43. – Iss. 3. – Р. 452–464. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://www.tribology.rs/journals/2021/2021-3/10-1104.pdf>

27. Pinchuk N. The effect of deposition conditions and irradiation on the structure, substructure, stress-strain state, and mechanical properties of TiN coatings [Електронний ресурс] / N. Pinchuk, М. Tkachuk, М. Zhadko, Н. Kniazieva, А. Meilekhov // Advances in design, simulation and manufacturing V Proceedings of the 5th international conference on design, simulation, manufacturing: The innovation exchange, DSMIE-2022, Lecture notes in mechanical engineering. June 7–10, 2022, Poznan, Poland – Volume 1: Manufacturing and materials engineering / V. Ivanov, J. Trojanowska, I. Pavlenko, E. Rauch, D. Peraković (eds). – Р. 475–484. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-06025-0_47, https://doi.org/10.1007/978-3-031-06025-0_47

28. Pinchuk N. V. Development of technology for forming vacuum-arc TiN coatings using additional impulse action [Електронний ресурс] / N. V. Pinchuk, V. V. Starikov, H. O. Kniazieva, S. V. Surovytskyi, N. V. Konotopska // Functional materials. – 2022. – Vol. 29. – Iss. 2. – P. 291–298. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://functmaterials.org.ua/contents/29-2/fm292-291.pdf> doi:<https://doi.org/10.15407/fm29.02.291>

29. Volkov O. Additional strengthening of “screper” jewelry tool using friction [Електронний ресурс] / O. Volkov, Z. Kraevska, A. Vasilchenko, & T. Hannichenko // Solid state phenomena. – 2022. – Vol. 334. – P. 100–106. Trans tech publications, Ltd. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://doi.org/10.4028/p-w6bzqu>

30. Subbotina V. Influence of electrical parameters of the micro-arc oxidation mode on the structure and properties of coatings [Електронний ресурс] / V. Subbotina, V. Bilozarov, O. Subbotin, O. Barmin, S. Hryhorieva, N. Pysarska // Functional materials. – 2022. – Vol. 29. – Iss. 3. – P. 456–461. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://functmaterials.org.ua/contents/29-3/fm293-456.pdf> DOI: <https://doi.org/10.15407/fm29.03.456>

31. Xiaole G. Influence of the process parameters on the microhardness and the wear resistance of friction stir processed h65 copper alloy [Електронний ресурс] / G. Xiaole, I. Kolupaev, W. Song, D. Jiang, J. Pu, H. Wang, Y. Chu // Journal of engineering & technological sciences. – 2022, – Vol. – 54. – No. 6. – 2206xx – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://www.researchgate.net/profile/Igor-Kolupaev/publication/365115518_Analysis_of_mechanical_properties_of_6010-T6_aluminum_alloy_without_Tool_Tilt_Angle_friction_stir_welding/links/63e7719f6425237563a698fa/Analysis-of-mechanical-properties-of-6010-T6-aluminum-alloy-without-Tool-Tilt-Angle-friction-stir-welding.pdf DOI: 10.5614/j.eng.technol.sci.2022.54.6.xx

32. Jiang D. Analysis of mechanical properties of 6010-T6 aluminum alloy without tool tilt angle friction stir welding [Електронний ресурс] / D. Jiang, I. N. Kolupaev, H. F. Wang, G. Xiaole // Journal of adhesion science and technology. – 2023. – Vol. 37. – Iss. 13. – P. 2010–2024. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://www.researchgate.net/profile/Igor-Kolupaev/publication/365115518_Analysis_of_mechanical_properties_of_6010-T6_aluminum_alloy_without_Tool_Tilt_Angle_friction_stir_welding/links/63e7719f6425237563a698fa/Analysis-of-mechanical-properties-of-6010-T6-aluminum-alloy-without-Tool-Tilt-Angle-friction-stir-welding.pdf DOI: 10.5614/j.eng.technol.sci.2022.54.6.xx

33. Jiang D. Study on the performance of FSW joint welded of aluminum alloy by s-type track [Електронний ресурс] / D. Jiang, I. N. Kolupaev, H. Wang, G. Xiaole, L. Hui // Integrated ferroelectrics. – 2023. – 234(1). – P. 115–125. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10584587.2023.2191556>, <https://doi.org/10.1080/10584587.2023.2191556>

34. Xiaole G. Effect of the tool rotation direction on the joint properties of the pinless friction stir spot welding of pure copper [Електронний ресурс] / G. Xiaole, I. N. Kolupaev, D. Jiang, H. Wang, S. Cao, S. Liu // *Ferroelectrics*. – 2023. – Vol. 615. – Iss. 1. – P. 396-406. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00150193.2023.2198948>, <https://doi.org/10.1080/00150193.2023.2198948>

35. Kniazieva H. (Postelnyk) Multi-element vacuum-arc coatings of the TiZrHfNbTaVN system [Електронний ресурс] / H. Kniazieva (Postelnyk), S. Kniaziev, V. Subbotina // *Functional materials*. – 2023. – Vol. 30. – Iss. 3. – P. 371–376. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://functmaterials.org.ua/contents/30-3/fm303-371.pdf>, <https://doi.org/10.15407/fm30.03.371>

36. Riaboshtan V. Structure and thermal stability of vacuum Cu-Mo condensates [Електронний ресурс] / V. Riaboshtan, A. Zubkov, M. Zhadko, E. Zozulya, O. Rebrova // *Advanced Manufacturing Processes V Selected Papers from the 5th Grabchenko's International Conference on Advanced Manufacturing Processes (InterPartner-2023), Lecture notes in mechanical engineering*. September 5-8, 2023, Odessa, Ukraine / V. Tonkonogyi, V. Ivanov, J. Trojanowska, G. Oborskyi, I. Pavlenko (Eds). – P. 318–325. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-42778-7_29, https://doi.org/10.1007/978-3-031-42778-7_29

37. Terletskyi O. The influence of structure on mechanical properties of multi-layered Cu – Ta composites at room temperature [Електронний ресурс] / E. Yascheritsin, O. Terletskyi // *International conference on reliable systems engineering (ICoRSE) - 2023, Lecture notes in networks and systems*. September 07–08, 2023, Bucharest, Romania, Between / J. Kasprzyk (eds). – P. 554–565. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://pdfrock.com/download/compresspdf>, https://doi.org/10.1007/978-3-031-40628-7_45

38. Volkov O. Methods of structural engineering of surface in solving the problems of multifactorial increase of the level of operational characteristics of materials [Електронний ресурс] / O. Volkov, V. Subbotina, O. Subbotin, A. Vasilchenko, M. Shyogoleva // *Solid state phenomena*. – 2023. – Vol. 350. – P. 3–12. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://repositsc.nuczu.edu.ua/bitstream/123456789/18415/1/SSP.350.3.pdf>, <https://doi.org/10.4028/p-pbmXh4>

39. Volkov O. Selection and application of the optimal surface engineering method to restore the properties of rolling equipment elements that have been reduced due to violations of surface grinding technology [Електронний ресурс] / O. Volkov, V. Subbotina, Z. Kraievska, A. Vasilchenko // *Solid state phenomena*. – 2023. – Vol. 350. – P. 13–19. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://repositsc.nuczu.edu.ua/bitstream/123456789/18416/1/SSP.350.13.pdf>, <https://doi.org/10.4028/p-ST1VeT>

40. Subbotina V. New features of surface modification of magnesium alloys by microarc oxidation (MAO) [Електронний ресурс] / V. Subbotina, V. Bilozero, V.

O. Subbotin, S. Kniaziev, O. Volkov // Functional materials. – 2023. – Vol. 30. – Iss. 4. – P. 590–596. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://functmaterials.org.ua/contents/30-4/fm304-590.pdf>, doi:<http://dx.doi.org/10.15407/fm30.04.1>

41. Pinchuk N. V. Simulation of the influence of alloying elements on the characteristics of the formation of vacuum-arc nitride coatings [Електронний ресурс] / N. V. Pinchuk, V. V. Subbotina, O. S. Terletskyi, I. M. Kolupaiev, M. M. Tkachuk, S. V. Hryhorieva // Functional materials. – 2023. – Vol. 30. – Iss. 4. – P. 597–605. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://functmaterials.org.ua/contents/30-4/fm304-597.pdf>, doi:<http://dx.doi.org/10.15407/fm30.04.597>

42. Riaboshtan V. The influence of the condensation rate on the structure of Cu-Mo pseudoalloys [Електронний ресурс] / V. Riaboshtan, A. Zubkov, M. Zhadko, E. Zozulya, E. Zubarev // Fizika nizkikh temperatur. – 2023. – Vol. 50. – № 1. – P. 47–50. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://fnt.ilt.kharkov.ua/index.php/fnt/article/view/9192>, <https://doi.org/10.1063/10.0023891>

43. Реброва О. М. Розроблення моделі засвоєння легувальних елементів самозахисного порошкового дроту та оптимізація складу його шихти [Електронний ресурс] / О. М. Реброва, Б. О. Трємбач, Ю. А. Сільченко, М. Г. Суков, Н. Б. Рацька, З. А. Дурягіна, І. В. Красношарпа, О. В. Кабацький // Фізико-хімічна механіка матеріалів. – 2023. – № 6. – С. 83–89. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу :

44. Kniazieva H. O. Corrosion behavior of austenitic and ferritic steels in alkaline and water-salt solutions [Електронний ресурс] / H. O. Kniazieva, S. A. Kniaziev, R. S. Tomashevskyi, N. O. Kanunnikova, B. V. Vorobiov, O. V. Shestopalov, A. O. Sakun / Physics and chemistry of solid state. – 2024. – Vol. 25. – No. 4. – P. 694-699. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://doi.org/10.15330/pcss.25.4.694-699>

45. Kniazieva H. Parameters of an oxide-free ceramic layer on austenitic steel [Електронний ресурс] / H. Kniazieva, S. Kniaziev, V. Subbotina, O. Volkov, K. Berladir // EAI/Springer Innovations in Communication and Computing, 2024, – P. 85–95. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-031-59238-6>, DOI: 10.1007/978-3-031-59238-6_7

46. Lozynskyi V. Effect of exothermic additions in core filler on arc stability and microstructure during self-shielded, flux-cored arc welding [Електронний ресурс] / V. Lozynskyi, B. Trembach, E. Katinas, K. Sadovyi, M. Krbata, O. Balenko, I. Krasnoshapka, O. Rebrova, S. Knyazev, O. Kabatskyi, H. Kniazieva, L. Ropyak // Crystals. – 2024. – 14. – P. 335. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://www.mdpi.com/2073-4352/14/4/335>, <https://doi.org/10.3390/cryst14040335>

47. Pinchuk N. Influence of deposition conditions on microstructure and texture of ti1-xalxn PVD coatings [Електронний ресурс] / N. Pinchuk, M. Fallqvist, J. M. Andersson, M. Johansson-Jöesaar, R. M'Saoubi, P. Krakhmalev // 15th International Conference on Nanomaterials - Research & Application, OREA Congress Ho-

tel Brno, Czech Republic, EU, October 18 - 20, 2023 – Електрон. версія друк вид.
– Режим доступу : <https://www.confer.cz/nanocon/2023/4755-influence-of-deposition-conditions-on-microstructure-and-texture-of-pvd-coating-ti1-xalxn>,
<https://doi.org/10.37904/nanocon.2023.4755>

48. Pinchuk N. Features of the formation and characterization of zrn coatings using vacuum-arc deposition [Електронний ресурс] / N. Pinchuk, M. Tkachuk, V. Riaboshtan, V. Voloshchuk // *Advances in Design, Simulation and Manufacturing VII: Proceedings of the 7th International Conference on Design, Simulation, Manufacturing: The Innovation Exchange* / [ed] Vitalii Ivanov, Ivan Pavlenko, Milan Edl, Jose Machado, Jinyang Xu, Springer Science+Business Media B.V., 2024, P. 422-432. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://www.springerprofessional.de/en/features-of-the-formation-and-characterization-of-zrn-coatings-u/27317934>

49. Trembach B. O. Development of a model of transition element factor of alloying elements of self-shielding flux-cored powder wire and optimization of its core filler composition [Електронний ресурс] / B. O. Trembach, Yu. A. Silchenko, M. G. Sukov, N. B. Ratska, Z. A. Duriagiana, I. V. Krasnoshapka, O. V. Kabatskyi, O. M. Rebrova // *Materials science*. – 2024. – Vol. 59. – № 6. – P. 733–740. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://link.springer.com/article/10.1007/s11003-024-00834-2>,
<https://doi.org/10.1007/s11003-024-00834-2>

50. Pogribniy M. Improving the quality of heat treatment using microwave heating of products with a complex profile of hardened surfaces [Електронний ресурс] / M. Pogribniy, O. Rebrova, S. Shevchenko, A. Vasilchenko // *Solid state phenomena*. – 2024. – Vol. 364. – P. 39–45. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://www.scientific.net/SSP.364.39>, <https://doi.org/10.4028/p-Kmylav>

51. Riaboshtan V. The influence of the condensation rate on the structure of Cu-Mo pseudoalloys [Електронний ресурс] / V. Riaboshtan, A. Zubkov, M. Zhadko, E. Zozulya, E. Zubarev // *Low temperature physics*. – 2024. – Vol. 50. – № 1. – P. 44–47. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://pubs.aip.org/aip/ltp/article-abstract/50/1/44/2933097/The-influence-of-the-condensation-rate-on-the?redirectedFrom=fulltext>,
<https://doi.org/10.1063/10.0023891>

52. Jiang D. Process optimization of refill friction spot stir of AA6061-T6 aluminum alloy for thick plate [Електронний ресурс] / D. Jiang, I. N. Kolupaev, W. HongFeng, G. Xiaole // *Journal of adhesion science and technology*. – 2024. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/01694243.2024.2416048>,
<https://doi.org/10.1080/01694243.2024.2416048>

53. Xiaole G. Investigation on the welded joint properties of pinless friction stir spot welding of copper under different tool grooves [Електронний ресурс] / G. Xiaole, I. N. Kolupaev, D. Jiang & W. Hongfeng // *Ferroelectrics*. – 2024. – Vol. 618. – Iss. 15-16. – P. 2339-2354. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00150193.2024.2325888>,
<https://doi.org/10.1080/00150193.2024.2325888>

54. Al-qawabeha U. Properties and structures of micro-arc oxide coatings on airplane aluminum alloys [Електронний ресурс] / U. Al-qawabeha, S. Al-Qawabah, L. Shehadeh, V. V. Subbotina, V. V. Belozarov & O. V. Subbotin / Journal of mechanical science and technology. – 2025. – Vol. 39. – P. 137–142. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу :<https://link.springer.com/article/10.1007/s12206-024-1213-7>, 10.1007/s12206-024-1213-7

Статті в наукових журналах (Українські)

1. Sobol' O.V. Structure and corrosion resistance of vacuum-arc multi-period CrN/Cu, ZrN/Cu, and NbN/Cu coatings [Електронний ресурс] / Н.О. Postelnyk, O.V. Sobol', V.A. Stolbovoy, I.V. Serdiuk, O. Chocholaty // Problems of atomic science and technology. – 2020. – №2(126). – P. 139–144. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://vant.kipt.kharkov.ua/ARTICLE/VANT_2020_2/article_2020_2_139.pdf

2. Postelnyk H.O. Structure and properties of multi-period vacuum-arc coatings based on chromium nitride [Електронний ресурс] / Н.О. Postelnyk, O.V. Sobol, L. Kucerova, O. Dur // Functional materials. – 2020. – Vol. 7. – Iss. 2. – P. 303–310. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://functmaterials.org.ua/contents/27-2/fm272-303.pdf>

3. Sobol' O.V. Influence of the magnitude of the bias potential and thickness of the layers on the structure, substructure, stress-deformed state and mechanical characteristics of vacuum-arc multi-layered (TiMo)N/(TiSi)N coatings [Електронний ресурс] / O.V. Sobol', Н.О. Postelnyk, A.A. Meylekhov, V.V. Subbotina, V.A. Stolbovoy, A.V. Dolomanov, D.A. Kolesnikov, M.G. Kovaleva, Yu.V. Sukhorukova // Problems of atomic science and technology. – 2020. – Vol. 128. – Iss. 4. – P. 68–76. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://vant.kipt.kharkov.ua/ARTICLE/VANT_2020_4/article_2020_4_68.pdf

4. Sobol O. Determination of regularities of the influence of the elemental composition of niobium-based alloys on their structure and properties [Електронний ресурс] / O. Sobol, A. Meilekhov, V. Subbotina, O. Rebrova // Eastern-european journal of enterprise technologies. – 2020. – Vol. 2. – Iss. 12(104). – P. 16–23. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://journals.uran.ua/eejet/article/view/200264/201858>

5. Subbotina V. A study of the electrolyte composition influence on the structure and properties of mao coatings formed on AMG6 alloy [Електронний ресурс] / V. Subbotina, O. Sobol, V. Belozarov, S.M. Al-Qawabah, T.A. Tabaza, S.M. Al-Qawabah, V. Shnayder // Eastern-european journal of enterprise technologies. – 2020. – Vol. 3. – Iss. 12(105). – P. 6–14. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://journals.uran.ua/eejet/article/download/205474/207197>

6. Sobol' O.V. Effect of the deposition temperature on the phase-structural state and hardness of ion-plasma coatings obtained on the basis of the quasi-binary WB_2 - TiB_2 system [Електронний ресурс] / O.V. Sobol', O. Dur // Functional mate-

rials. 2020. – Vol. 27. – Iss. 1. – P. 100–106. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://functmaterials.org.ua/contents/27-1/fm271-100.pdf>

7. Pinchuk N.V. Influence of the bias potential applied in the process of deposition in constant and pulsed form on the structure, substructure, stress-strain state and hardness of TiN vacuum-arc coatings [Електронний ресурс] / N.V. Pinchuk, O.V. Sobol', V.V. Subbotina, G.I. Zelenskaya // Functional materials. – 2020. – Vol. 27. – Iss. 3. – P. 595–604. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://functmaterials.org.ua/contents/27-3/fm273-595.pdf>

8. Subbotina V. A study of the phase-structural engineering possibilities of coatings on D16 alloy during micro-arc oxidation in electrolytes of different types [Електронний ресурс] / V. Subbotina, O. Sobol, V. Belozero, A. Subbotin, Y. Smyrnova // Eastern-european journal of enterprise technologies. – 2020. – Vol. 4. – Iss. 12 (106). – P. 14–23. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://journals.uran.ua/eejet/article/view/209722/210868>

9. Subbotina V.V. The effect of electrolysis conditions during microarc oxidation on the phase-structural state, hardness and corrosion resistance of magnesium alloys [Електронний ресурс] / V.V. Subbotina, V.V. Belozero // Physics and chemistry of solid state. – 2020. – Vol. 21. – Iss. 3 – С. 545–551. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://journals.pnu.edu.ua/index.php/pcss/article/view/4127/4896>

10. Sobol O.V. Structural engineering of multiperiod (TiMo)N/ZrN vacuum arc coatings [Електронний ресурс] / O.V. Sobol, N.V. Pinchuk, A.A. Meylekhov, V.V Subbotina., O. Dur, V.A. Stolbovoy, D.V. Kovteba // Functional materials. – 2020. – Vol. 27. – Iss. 4. – P. 736–743. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://functmaterials.org.ua/contents/27-4/fm274-736.pdf>

11. Subbotina V. Identification of regularities of formation of the phase-structural state and properties of coatings obtained by micro-arc oxidation of high-strength V95 alloy [Електронний ресурс] / V. Subbotina, O. Sobol, V. Belozero // Eastern-european journal of enterprise technologies. – 2020. – Vol. 6. – № 12 (108). – P. 45–54. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://journals.uran.ua/eejet/article/view/217691/221895>

12. Князев С.А. Визначення складу пасти для формування зміцнених шарів на сталі мартенситного класу шляхом комбінованої обробки [Електронний ресурс] / С.А. Князев // Технічний сервіс агропромислового, лісового та транспортного комплексів. – 2020. – №21. – С. 229–234. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://ts.khntusg.com.ua/index.php/ts/article/view/544/487>

13. Postelnyk H.O. Influence of bias potential magnitude on structural engineering of ZrN-based vacuum-arc coatings [Електронний ресурс] / O.V. Sobol, H.O. Postelnyk, N.V. Pinchuk, A.A. Meylekhov, M.A. Zhadko, A.A. Andreev, V.A. Stolbovoy // Physics and chemistry of solid state. – 2021. – Vol. 22. – Iss. 1. – P. 66–72. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://journals.pnu.edu.ua/index.php/pcss/article/view/4495/5233>

14. Knyazev S. Establishment of structure and operational properties of borated layers on 40X steel obtained from paste by induction heating [Електронний ресурс] / S. Knyazev, O. Rebrova, V. Riumin, V. Nikichanov, A. Rebrova // Functional

materials. – 2021. – Vol. 28. – Iss. 1. – P. 76-83. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://functmaterials.org.ua/contents/28-1/fm281-76.pdf>

15. Князева Г.О. Переваги та недоліки різних методів досліджень фазово-структурних станів матеріалів (оглядова стаття) [Електронний ресурс] / Г.О. Князева (Постельник), С.А. Князев, М.М. Ткачук, Н.В. Пінчук // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Машинознавство та САПР. – 2021. – № 2. – С. 51-55. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://misapr.khpi.edu.ua/article/view/241213/246024>

16. Пінчук Н.В. Вплив умов осадження багаточарових покриттів на їх мікротвердість [Електронний ресурс] / А.О. Майзеліс, Н.В. Пінчук, В.В. Волощук // Вчені записки ТНУ імені В.І. Вернадського. Серія: Технічні науки. – 2021. – Т. 32 (71). – № 5. – С. 223–228. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://www.tech.vernadskyjournals.in.ua/journals/2021/5_2021/35.pdf

17. Князев С.А. Встановлення показників ударної в'язкості на сталі мартенситного класу після пічного борування з паст [Електронний ресурс] / С.А. Князев // Технічний сервіс агропромислового, лісового та транспортного комплексів. – 2021. – № 23. – С. 185–190. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : http://btu.kharkov.ua/wp-content/uploads/2021/11/ZHurnal_TSALTK_23_2021.pdf

18. Волков О.О. Розроблення технологічного комплексу для термофрикційного зміцнення виробів з круглим перерізом [Електронний ресурс] / О.О. Волков, В.В. Субботіна, Г.А. Федоренко // Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету : зб. наук. пр. / М-во освіти і науки України, ХНАДУ ; редкол.: А. Г. Батракова (гол. ред.) та ін. – Харків, 2021. – Вип. 94. – С. 65-72. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://bulletin.khadi.kharkov.ua/article/view/245433/243054>

19. Протасенко Т.О. Контролювання структурного стану деталей центробіжних компресорів К-250 на різних етапах виробництва [Електронний ресурс] / Т.О. Протасенко, О.М. Реброва, С.М. Шевченко, Г.А. Федоренко // Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету : зб. наук. пр. / М-во освіти і науки України, ХНАДУ ; редкол.: А. Г. Батракова (гол. ред.) та ін. – Харків, 2021. – Вип. 94. – С. 85-90. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://bulletin.khadi.kharkov.ua/article/view/245457/243069>

20. Zubkov A. Positive deviation of the hall-petch relationship for aluminum condensates alloyed with iron [Електронний ресурс] / E. Lutsenko, A. Zubkov, M. Zhadko, E. Zozulya // East european journal of physics. – 2021. – № 4. – P. 135-139. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://periodicals.karazin.ua/eejp/article/view/18051/16483>

21. Ребров О. Ю. Визначення кінематичної невідповідності приводів коліс трактора з урахуванням показників шин [Електронний ресурс] / О. Ю. Ребров, Б. І. Кальченко, О. М. Реброва // Вісник Національного технічного університету "ХПІ". Сер. : Автомобіле- та тракторобудування = Bulletin of the National Technical University "KhPI". Ser. : Automobile and Tractor Construction : зб. наук. пр. – Харків : НТУ "ХПІ", 2021. – № 1. – С. 12–21. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу :

http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPI-Press/57679/1/visnyk_KhPI_2021_1_ATTВ_Rebrov_Vyznachennia.pdf DOI: <https://doi.org/10.20998/2078-6840.2021.1.02>.

22. Ребров О. Ю. Імітаційне моделювання тягово-динамічних показників тракторів на основі польових випробувальних циклів rowerміх [Електронний ресурс] / О. Ю. Ребров, Б. І. Кальченко, М. Є. Якунін, О. М. Реброва, О. В. Артюшенко // Вісник НТУ «ХПІ». Серія Автомобіле- та тракторобудування. – 2021. – № 1. – С. 80–94. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPI-Press/57404/1/visnyk_KhPI_2021_1_ATTВ_Rebrov_Imitatsiine.pdf DOI: <https://doi.org/10.20998/2078-6840.2021.1.02>.

23. Subbotina V. Influence of electrical parameters of the micro-arc oxidation mode on the structure and properties of coatings [Електронний ресурс] / V. Subbotina, V. Bilozero, O. Subbotin, O. Barmin, S. Hryhorieva, N. Pysarska // Functional materials. – 2022. – Vol. 29. – Iss. 3. – P. 456–461. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://functmaterials.org.ua/contents/29-3/fm293-456.pdf> DOI: <https://doi.org/10.15407/fm29.03.456>

24. Субботін О. В. Вплив мікродугового оброблення на зміну розміру алюмінієвих деталей [Електронний ресурс] / О. В. Субботін, В. В. Білозеров, В. В. Субботіна // Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету : зб. наук. пр. / М-во освіти і науки України, ХНАДУ ; редкол. А. Г. Батракова (гол. ред.) та ін. – Харків, 2022. – Вип. 97. – С. 70–73. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://dspace.khadi.kharkov.ua/dspace/bitstream/123456789/5466/1/11_97.pdf DOI: <https://doi.org/10.30977/BUL.2219-5548.2022.97.0.70>

25. Subbotina V. Investigation of the influence of electrolyte composition on the structure and properties of coatings obtained by microarc oxidation [Електронний ресурс] / V. Subbotina, V. Bilozero, O. Subbotin, O. Barmin, S. Hryhorieva, N. Pysarska // Physics and chemistry of solid statethis link is disabled. – 2022. – Vol. 23. – Iss. 2. – P. 380–386. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://journals.pnu.edu.ua/index.php/pcss/article/view/5651/6335> DOI: <https://doi.org/10.15330/pcss.23.2.380-386>

26. Trembach B. O. Effect of incomplete replacement of Cr for Cu in the deposited alloy of Fe–C–Cr–B–Ti alloying system with a medium boron content (0.5% wt.) on its corrosion resistance [Електронний ресурс] / B. O. Trembach, M. G. Sukov, V. A. Vynar, I. O. Trembach, V. V. Subbotina, O. Yu. Rebrov, O. M. Rebrova, and V. I. Zakiev // Metallofizika i noveishie tekhnologii. – 2022. – Vol. 44. – Iss. 4. – P. 493–513. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://mfint.imp.kiev.ua/article/v44/i04/MFiNT.44.0493.pdf> DOI: <https://doi.org/10.15407/mfint.44.04.0493>.

27. Субботін О. В. Фрикційні властивості МДО-покриттів на алюмінієвих сплавах [Електронний ресурс] / О. В. Субботін, В. В. Білозеров, О. О. Волков, В. В. Субботіна, В. М. Шевцов // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Машинознавство та САПР. – 2022. – № 2. – С. 59–63. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу :

<http://misapr.khpi.edu.ua/article/view/261586/261520> doi: 10.20998/2079-0775.2022.2.07

28. Trembach B. Comparison of two-body abrasive wear resistance of high chromium boron-containing Fe–C–B–13wt.%Cr–Ti alloy with incomplete replacement of Cr for Cu the Fe–C–B–4wt.%Cr–7wt.%Cu–Ti alloy [Електронний ресурс] / B. Trembach, V. Vynar, I. Trembach, S. Knyazev // Problems of tribology. – 2022. – Vol. 27. – No 3/105. – P. 34-40. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://tribology.khnu.km.ua/index.php/ProbTrib/article/view/875/1326> DOI: <https://doi.org/10.31891/2079-1372-2022-105-3-34-40>

29. Pinchuk N. V. Development of technology for forming vacuum-arc TiN coatings using additional impulse action [Електронний ресурс] / N. V. Pinchuk, V. V. Starikov, H. O. Kniazieva, S. V. Surovytskyi, N. V. Konotopska // Functional materials. – 2022. – Vol. 29. – Iss. 2. – P. 291–298. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://functmaterials.org.ua/contents/29-2/fm292-291.pdf> doi:<https://doi.org/10.15407/fm29.02.291>

30. Ткачук М. М. Чисельне моделювання пружно-пластичного деформування торсіонних валів систем підресорювання транспортних засобів із урахуванням контактної взаємодії [Електронний ресурс] / М. М. Ткачук, А. В. Грабовський, А. В. Заворотній, С. В. Куценко, М. С. Саверська, І. Є. Клочков, О. І. Зінченко, М. А. Ткачук, С. О. Назаренко, Н. В. Пінчук, С. І. Марусенко // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Машинознавство та САПР. – 2022. – № 1. – С. 91–114. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://misapr.khpi.edu.ua/article/view/252461/257608> doi: 10.20998/2079-0775.2022.1.10

31. Ткачук М. М. Напружено-деформований стан та критичні швидкості обертання роторної частини нагнітача повітря високофорсованого двигуна [Електронний ресурс] / М. М. Ткачук, А. В. Грабовський, О. Ю. Шуть, А. І. Ліпейко, Є. М. Овчаров, М. А. Ткачук, М. В. Прокопенко, В. В. Третяк, І. Є. Клочков, М. С. Саверська, С. В. Куценко, Н. В. Пінчук // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Машинознавство та САПР. – 2022. – № 1. – С. 115–138. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://misapr.khpi.edu.ua/article/view/252792/257609> doi: 10.20998/2079-0775.2022.1.11

32. Ткачук М. М. Жорсткісні властивості пружних втулок високооберткових елементів двигунів [Електронний ресурс] / М. М. Ткачук, А. В. Грабовський, М. В. Прокопенко, О. Ю. Шуть, Н. В. Пінчук, М. А. Ткачук, І. Є. Клочков, Є. М. Ліпейко, Г. В. Цендра, А. В. Шевченко, А. М. Коба // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Машинознавство та САПР. – 2022. – № 2. – С. 64–79. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://misapr.khpi.edu.ua/article/view/261671/261521> doi: 10.20998/2079-0775.2022.2.08

33. Ткачук М. М. Розвиток підходів, моделей та методів дослідження міцності та довговічності торсіонних валів систем підресорювання легких броньованих машин [Електронний ресурс] / М. М. Ткачук, А. В. Заворотній, О. І. Зінченко, А. В. Грабовський, М. А. Ткачук, Н. В. Пінчук, А. В. Шевченко,

Г. В. Цендра // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Машинознавство та САПР. – 2022. – № 2. – С. 80–93. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://misapr.khpi.edu.ua/article/view/259828/261522> doi: 10.20998/2079-0775.2022.2.09

34. Ткачук М. М. Нові фізичні чинники за контактної взаємодії пружних тіл уздовж поверхонь близької форми [Електронний ресурс] / М. М. Ткачук, Н. В. Пінчук, Г. В. Ткачук, І. Є. Клочков, М. А. Ткачук, А. В. Грабовський, В. І. Сериков, І. П. Гречка, С. В. Куценко, Г. І. Цимбал, А. М. Коба // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Машинознавство та САПР. – 2022. – № 2. – С. 94–126. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://misapr.khpi.edu.ua/article/view/259901/261523> doi: 10.20998/2079-0775.2022.2.10

35. Протасенко Т. О. Дослідження властивостей та структури сплавів системи свинець-стибій [Електронний ресурс] / Т. О. Протасенко, Г. А. Федоренко // Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету : зб. наук. пр. / М-во освіти і науки України, ХНАДУ ; редкол.: А. Г. Батракова (гол. ред.) та ін. – Харків, 2022. – Вип. 97. – С. 82–89. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://dSPACE.khadi.kharkov.ua/dSPACE/bitstream/123456789/5468/1/13_97.pdf DOI: 10.30977/BUL.2219-5548.2022.97.0.82

36. Лалазарова Н. О. Підвищення зносостійкості захисної втулки відцентрового насоса із сірого чавуну хіміко-термічним обробленням [Електронний ресурс] / Н. О. Лалазарова, О. В. Афанасьєва, О. М. Реброва, О. І. Вознюк // Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету : зб. наук. пр. / М-во освіти і науки України, ХНАДУ ; редкол.: А. Г. Батракова (гол. ред.) та ін. – Харків, 2022. – Вип. 97. – С. 90–95. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://bulletin.khadi.kharkov.ua/article/view/263870/260116> DOI: <https://doi.org/10.30977/BUL.2219-5548.2022.97.0.90>

37. Ткачук М. А. Розрахунково-експериментальне дослідження напружено-деформованого стану елементів технологічних систем методами скінченних елементів та голографічної інтерферометрії / М. А. Ткачук, М. С. Саверська, А. В. Грабовський, М. М. Ткачук, С. В. Куценко, Г. В. Ткачук, І. Є. Клочков, Н. В. Пінчук, О. В. Кохановська, Ю. В. Жадан, С. І. Марусенко, І. Я. Храмова, Л. М. Бондаренко, Г. І. Цимбал, Є. О. Александров, І. А. Сопрунов // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Машинознавство та САПР. – 2023. – № 1. – С. 92–114. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://misapr.khpi.edu.ua/article/view/274800/274895>, <https://doi.org/10.20998/2079-0775.2023.1.10>

38. Ткачук М. М. Технологія формоутворення та аналізу контактної взаємодії деталей машин [Електронний ресурс] / М. М. Ткачук, А. В. Грабовський, Н. В. Пінчук, В. В. Третьяк, Н. А. Дьоміна, І. О. Волошина // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Машинознавство та САПР. – 2023. – № 1. – С. 115–120. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://misapr.khpi.edu.ua/article/view/274786/274896>, <https://doi.org/10.20998/2079-0775.2023.1.11>

39. Ткачук М. М. Інтегрована розрахункова-експериментальна технологія аналізу контактної взаємодії з урахуванням пружного проміжного шару [Електронний ресурс] / М. М. Ткачук, І. П. Гречка, М. А. Ткачук, В. І. Сериков, А. В. Грабовський, Н. В. Пінчук, Г. В. Ткачук, І. Є. Клочков, Г. В. Цендра, А. В. Шевченко, В. В. Киричук, Д. О. Фрізюк // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Машинознавство та САПР. – 2023. – № 1. – С. 131–151. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://misapr.khpi.edu.ua/article/view/273735/274900>, <https://doi.org/10.20998/2079-0775.2023.1.13>

40. Kniazieva H. (Postelnyk) Multi-element vacuum-arc coatings of the TiZrHfNbTaVN system [Електронний ресурс] / H. Kniazieva (Postelnyk), S. Kniaziev, V. Subbotina // Functional materials. – 2023. – Vol. 30. – Iss. 3. – P. 371–376. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://functmaterials.org.ua/contents/30-3/fm303-371.pdf>, <https://doi.org/10.15407/fm30.03.371>

41. Zakharov I. Features of measurement uncertainty evaluation during calibration of digital ohmmeters [Електронний ресурс] / I. Zakharov, V. Semenikhin, O. Zakharov, S. Shevchenko // Ukrainian metrological journal. – 2023. – No 2. – P. 22–27. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://umj.metrology.kharkov.ua/article/view/286713/280585>, <https://doi.org/10.24027/2306-7039.2.2023.286713>

42. Subbotina V. New features of surface modification of magnesium alloys by microarc oxidation (MAO) [Електронний ресурс] / V. Subbotina, V. Bilozero, O. Subbotin, S. Kniaziev, O. Volkov // Functional materials. – 2023. – Vol. 30. – Iss. 4. – P. 590–596. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://functmaterials.org.ua/contents/30-4/fm304-590.pdf>, [doi:http://dx.doi.org/10.15407/fm30.04.1](http://dx.doi.org/10.15407/fm30.04.1)

55. Pinchuk N. V. Simulation of the influence of alloying elements on the characteristics of the formation of vacuum-arc nitride coatings [Електронний ресурс] / N. V. Pinchuk, V. V. Subbotina, O. S. Terletskyi, I. M. Kolupaiev, M. M. Tkachuk, S. V. Nryhorieva // Functional materials. – 2023. – Vol. 30. – Iss. 4. – P. 597–605. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://functmaterials.org.ua/contents/30-4/fm304-597.pdf>, [doi:http://dx.doi.org/10.15407/fm30.04.597](http://dx.doi.org/10.15407/fm30.04.597)

43. Riaboshtan V. The influence of the condensation rate on the structure of Cu-Mo pseudoalloys [Електронний ресурс] / V. Riaboshtan, A. Zubkov, M. Zhadko, E. Zozulya, E. Zubarev // Fizika nizkikh temperatur. – 2023. – Vol. 50. – № 1. – P. 47–50. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://fnt.ilt.kharkov.ua/index.php/fnt/article/view/9192>, <https://doi.org/10.1063/10.0023891>

44. Рябоштан В. А. Формування та розпад аномальних пересичених розчинів молибдену у конденсатах міді [Електронний ресурс] / В. А. Рябоштан, А. І. Зубков // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Нові рішення в сучасних технологіях = Bulletin of the national technical university "KhPI". Series: New solutions in modern technology : зб. наук. пр. / Нац. техн. ун-т

«Харків. політехн. ін-т». – Харків : НТУ «ХПІ», 2023. – № 3(17). – С. 63–67. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://vestnik2079-5459.khpi.edu.ua/article/view/293524/286387>, doi:10.20998/2413-4295.2023.03.09

45. Білозеров В. В. Методи структурної інженерії поверхні для вирішення завдань багатofакторного підвищення рівня експлуатаційних характеристик матеріалів [Електронний ресурс] / В. В. Білозеров, О. О. Волков, С. А. Князев, Г. О. Князева, Т. Б. Конотопська, Ж. В. Краєвська, В. В. Субботіна, О. В. Субботін, Г. А. Федоренко // Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету : зб. наук. пр. / М-во освіти і науки України, ХНАДУ ; редкол.: А. Г. Батракова (гол. ред.) та ін. – Харків, 2023. – Вип. 103. – С. 22–33. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://bulletin.khadi.kharkov.ua/article/view/293380/287155>, DOI: 10.30977/BUL.2219-5548.2023.103.0.22

46. Протасенко Т. О. Дослідження впливу режимів термічного оброблення на властивості середньовуглецевих сталей [Електронний ресурс] / Т. О. Протасенко, О. М. Реброва, Г. А. Федоренко // Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету : зб. наук. пр. / М-во освіти і науки України, ХНАДУ ; редкол.: А. Г. Батракова (гол. ред.) та ін. – Харків, 2023. – Вип. 103. – С. 144–150. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://bulletin.khadi.kharkov.ua/article/view/294589/287393>, DOI: 10.30977/BUL.2219-5548.2023.103.0.144

47. Колупаєв І. М. Оксид алюмінію в вакуумних конденсатах на основі міді [Електронний ресурс] / І. М. Колупаєв, Е. В. Зозуля // Збірник наукових праць Українського державного університету залізничного транспорту. – 2023. – №. 206. – С. 24–31. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2023/04/tht_zbirn_206.pdf

48. Зубков А. І. Ніобій в міді та в сплавах на її основі. Огляд [Електронний ресурс] / А. І. Зубков, О. С. Терлецький, Е. В. Зозуля, В. А. Рябоштан // Збірник наукових праць Українського державного університету залізничного транспорту. – 2023. – №. 206. – С. 31–43. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2023/04/tht_zbirn_206.pdf

49. Реброва О. М. Розроблення моделі засвоєння легувальних елементів самозахисного порошкового дроту та оптимізація складу його шихти [Електронний ресурс] / О. М. Реброва, Б. О. Трембач, Ю. А. Сільченко, М. Г. Суков, Н. Б. Рацька, З. А. Дурягіна, І. В. Красношарпа, О. В. Кабацький // Фізико-хімічна механіка матеріалів. – 2023. – № 6. – С. 83–89. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу :

50. Волков О. О. Енергосилові особливості фрикційого термомеханічного оброблення (фтмо) сталевих виробів та вплив на стан їх поверхневої структури [Електронний ресурс] / О. О. Волков, Ж. В. Краєвська // Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету : зб. на-ук. пр. / М-во освіти і науки України, ХНАДУ ; редкол.: А. Г. Батракова (гол. ред.) та ін. – Харків, 2024. – Вип. 106. – С. 29-36. – Електрон. версія друк вид. – Режим до-

ступу : <http://bulletin.khadi.kharkov.ua/article/view/314032/304948>, DOI: <https://doi.org/10.30977/BUL.2219-5548.2024.106.0.29>

51. Кануннікова Н. О. Сучасний стан водних ресурсів басейну Дніпра у порівнянні з річками інших країн [Електронний ресурс] / Н. О. Кануннікова, О. Г. Гайдучок, Р. С. Томашевський, Б. В. Воробйов, Г. О. Князева, А. О. Сакун, О. В. Шестопапов // Український журнал природничих наук. – Житомир : Видавничий дім «Гельветика», 2024. – №9. – С. 314–322. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://naturaljournal.zu.edu.ua/index.php/ujns/article/view/213/199>

52. Kniazieva H. O. Corrosion behavior of austenitic and ferritic steels in alkaline and water-salt solutions [Електронний ресурс] / H. O. Kniazieva, S. A. Kniaziev, R. S. Tomashevskiy, N. O. Kanunnikova, B. V. Vorobiov, O. V. Shestopalov, A. O. Sakun / Physics and chemistry of solid state. – 2024. – Vol. 25. – No. 4. – P. 694-699. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://doi.org/10.15330/pcss.25.4.694-699>

53. Рибалко І. М. Дослідження методів оптико-математичного моделювання мікроструктури металів та сплавів [Електронний ресурс] / І. М. Рибалко, А. В. Захаров, О. В. Тіхонов, С. А. Князев, Г. О. Князева / Науковий вісник Таврійського державного агротехнологічного університету: електронне наукове фахове видання / ТДАТУ; гол. ред. д.т.н., проф. В. М. Кюрчев. Запоріжжя: ТДАТУ, 2024. Вип. 24, т. 2. – С. 70-82. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://oj.tsatu.edu.ua/index.php/visnik/issue/view/54/131>, <https://doi.org/10.32782/2220-8674-2024-24-2-6>

54. Трембач І. О. Застосування повнофакторного експерименту для оптимізації коефіцієнту заповнення та густини шихти самозахисного порошкового дроту [Електронний ресурс] / І. О. Трембач, Б. О. Трембач, О. Г. Гринь, Р. Я. Лужецький, В. О. Бречко, О. Ю. Заковоротний, О. І. Баленко, О. М. Реброва, Г. І. Молчанов, О. В. Кабацький // Фізико-хімічна механіка матеріалів. – 2024. – Т. 60. – № 4. – С. 52–59. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://pcmm.ipm.lviv.ua/pcmm-2024-4u.pdf>

55. Субботін О. В. Підвищення зносостійкості сталевих деталей мікродуговим окисдуванням [Електронний ресурс] / О. В. Субботін, В. В. Білозеров, В. В. Субботіна, О. О. Волков, С. А. Князев, В. А. Рябоштан // Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету : зб. на-ук. пр. / М-во освіти і науки України, ХНАДУ ; редкол.: А. Г. Батракова (гол. ред.) та ін. – Харків, 2024. – Вип. 107. – С. 74–77. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://bulletin.khadi.kharkov.ua/article/view/319574/310027>

56. Субботіна В. В. Управління величиною та розподілом залишкових макронапружень, що подаються обкочуванням роликками [Електронний ресурс] / В. В. Субботіна, В. В. Білозеров, О. В. Субботін, О. О. Волков, С. А. Князев, В. А. Рябоштан, Я. О. Субботін, С. О. Фесюков // Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету : зб. на-ук. пр. / М-во освіти і науки України, ХНАДУ ; редкол.: А. Г. Батракова (гол. ред.) та ін. – Харків, 2024. – Вип. 107. – С. 78–81. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://bulletin.khadi.kharkov.ua/article/view/319576/310028>

57. Волков О. О. Зміцнення поверхні за допомогою тертя [Електронний ресурс] / О. О. Волков, Ж. В. Краєвська, В. В. Субботіна, О. В. Субботін, Г. А. Федоренко // Збірник наукових праць Українського державного університету залізничного транспорту. – 2024. – №. 208. – С. 45–50. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://csw.kart.edu.ua/article/view/308142/307630>

58. Ткачук М. М. Теорія технології та методи інженерного аналізу високоміцнісних наноструктурованих покриттів для підвищення службових характеристик об'єктів військової та цивільної техніки / М. М. Ткачук, Н. В. Пінчук, А. О. Мейлехов, В. А. Рябоштан, М. А. Ткачук, А. В. Грабовський, В. І. Серигов / Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Машинознавство та САПР. – 2024. – № 1. – С. 132–138. <http://misapr.khpi.edu.ua/article/view/298496/304432>

Статті в наукових журналах (Закордонні)

1. Postelnyk H. Structure and corrosion resistance of vacuum-arc multi-period CrN/Cu coatings [Електронний ресурс] / H. Postelnyk, O. Sobol, O. Chochohaty, S. Knyazev // Advances in Design, Simulation and Manufacturing III [electronic resource] : Proceedings of the 3rd International Conference on Design, Simulation, Manufacturing: The Innovation Exchange, DSMIE-2020, Lecture notes in mechanical engineering. June 9-12, 2020, Kharkiv, Ukraine – Volume 1: Manufacturing and Materials Engineering / V. Ivanov, J. Trojanowska, I. Pavlenko, J. Zajac, D. Peraković. (Eds.). – P. 532–541. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-50794-7_52

2. Sobol' O. Structural engineering of nanocomposite coatings based on tungsten and titanium carbides [Електронний ресурс] / O. Sobol', O. Dur // Advances in Design, Simulation and Manufacturing III [electronic resource] : Proceedings of the 3rd International Conference on Design, Simulation, Manufacturing: The Innovation Exchange, DSMIE-2020, Lecture notes in mechanical engineering. June 9-12, 2020, Kharkiv, Ukraine – Volume 1: Manufacturing and Materials Engineering / V. Ivanov, J. Trojanowska, I. Pavlenko, J. Zajac, D. Peraković. (Eds.). – P. 552–561. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-50794-7_54

3. Sobol' O.V. Structural engineering of multi-period composite nitride vacuum-arc coating based on (TiAlSi)N / O.V. Sobol', O. Dur // Materials today: Proceedings. – 2020. 30. – P. 722–726. DOI: 10.1016/j.matpr.2020.01.553

4. Sobol' O.V. Structure and properties of high-entropy alloys based on refractory metals / O.V. Sobol' // Materials today: Proceedings. – 2020. 30. – P. 736–741. DOI: [10.1016/j.matpr.2020.01.556](https://doi.org/10.1016/j.matpr.2020.01.556)

5. Kolupaev I.N. Electrochemical production tungsten powders from tungsten hardmetal waste / G.G. Tul'skij, L.V. Liashok, M.P. Osmanova, I.N. Kolupaev // Powder metallurgy and metal ceramics. 2020. 58(9-10). PP. 499-502. <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6506421350>

6. Korytchenko K. Enhancing the fire resistance of concrete structures by ap-

plying fire retardant temperature-resistant metal coatings [Електронний ресурс] / К. Korytchenko, D. Samoilenko, D. Dubinin, V. Kucherskyi, Y. Krivoruchko // Materials science forum. – 2021. – Vol. 1038. – P. 500–505. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу :

<http://repositsc.nuczu.edu.ua/bitstream/123456789/13584/1/preview.pdf>

7. Pinchuk N. The use of ion bombardment modeling as a component of the structural engineering of nanoporous composite structures [Електронний ресурс] / O. Sobol, N. Pinchuk, A. Meilekhov, M. Zhadko // Advances in Design, Simulation and Manufacturing IV Proceedings of the 4th International Conference on Design, Simulation, Manufacturing: The Innovation Exchange, DSMIE-2021, Lecture notes in mechanical engineering. June 8–11, 2021, Lviv, Ukraine – Volume 1: Manufacturing and Materials Engineering / V. Ivanov, J. Trojanowska, I. Pavlenko, J. Zajac, D. Peraković (Eds). – P. 575–584. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://bd.zlibcdn2.com/dl/15348564/e5e722>

8. Riaboshtan V. Dispersion hardening of nano- and submicrocrystalline vacuum Cu-Mo condensates [Електронний ресурс] / V. Riaboshtan, A. Zubkov, M. Zhadko, T. Protasenko // Advanced Manufacturing Processes III Selected Papers from the 3rd Grabchenko's International Conference on Advanced Manufacturing Processes (InterPartner-2021), Lecture notes in mechanical engineering. September 7–10, 2021, Odessa, Ukraine / V. Tonkonogyi, V. Ivanov, J. Trojanowska, G. Oborskyi, I. Pavlenko (Eds). – P. 334–342. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://books.google.com.ua/books?id=TFJPEAAAQBAJ&pg=PA334&lpg=PA334&dq=Dispersion+hardening+of+nano-+and+submicrocrystalline+vacuum+Cu-Mo+condensates&source=bl&ots=Wm53s25I6L&sig=ACfU3U2JI2am06IfdSgydwiHUAMP10WA&hl=ru&sa=X&ved=2ahUKEwjG87-W5cL0AhUAh_0HHeZ6CHwQ6AF6BAgWEAM#v=onepage&q=Dispersion%20hardening%20of%20nano-%20and%20submicrocrystalline%20vacuum%20Cu-Mo%20condensates&f=false

9. Volkov O. Alternative strengthening of jewelry tools using chemical-thermal and local surface treatments [Електронний ресурс] / O. Volkov, S. Knyazev, A. Vasilchenko, E. Doronin // Materials science forum. – 2021. – Vol. 1038. – P. 68–76. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://repositsc.nuczu.edu.ua/bitstream/123456789/13542/1/MSF.1038.68.pdf>

10. Volkov O. Application of thermo-frictional and chemical-thermal methods treatments for surface strengthening of materials [Електронний ресурс] / A. Levterov, J. Nechitaylo, T. Plugina, O. Volkov // Materials science forum. – 2021. – Vol. 1038. – P. 93–99. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://www.scientific.net/MSF.1038.toc.pdf>

11. Subbotina V. Effect of exothermic addition (CuO-Al) on the structure, mechanical properties and abrasive wear resistance of the deposited metal during self-shielded flux-cored arc welding [Електронний ресурс] / B. Trembach, A. Grin, V. Subbotina, V. Vynar, S. Knyazev, V. Zakiev, I. Trembach, O. Kabatskyi // Tribology in Industry. – 2021. – Vol. 43. – Iss. 3. – P. 452–464. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://www.tribology.rs/journals/2021/2021-3/10-1104.pdf>

12. Volkov O. Investigation of the transformation of the structure and properties of heredity of thermofrictional hardening of steel under conditions of elevated temperatures [Електронний ресурс] / O. Volkov, N. Pogrebnoy, V. Subbotina, M. Rucki, A. Shelkovoy, M. Nakonechny, N. Zubkova, Y. Gutsalenko // 30 th Anniversary International Conference on Metallurgy and Materials, METAL 2021, Conference proceedings, May 26 - 28, 2021, Brno, Czech Republic, EU. – P. 846-851. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://www.confer.cz/proceedings/metal/2021.pdf>
<https://doi.org/10.37904/metal.2021.4207>

13. Volkov O. Construction of surface layers with special properties in the hardening of steels [Електронний ресурс] / O. Volkov, S. Knyazev, V. Subbotina, C. Iancu, Yu. Gutsalenko, O. Shelkovyi, and R. Strelchuk // IManEE 2021 – Innovative Manufacturing Engineering & Energy International Conference, 21.-23.10.2021 1235 (2022) 012031 – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1235/1/012031/pdf>
[doi:10.1088/1757-899X/1235/1/012031](https://doi.org/10.1088/1757-899X/1235/1/012031)

14. Strelchuk R. Research of the dependence of geometric parameters of holes on electroerosive grinding modes with a changing polarity of electrodes [Електронний ресурс] / R Strelchuk, O. Shelkovyi, Y. Gutsalenko, C. Iancu, V. Subbotina, S. Knyazev, and O. Volkov // IManEE 2021 – Innovative Manufacturing Engineering & Energy International Conference, 21.-23.10.2021 1235 (2022) 012023 – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1235/1/012023/pdf> [doi:10.1088/1757-899X/1235/1/012023](https://doi.org/10.1088/1757-899X/1235/1/012023)

15. Sevidova E. Dielectric protection of aluminum alloys of diamond wheel frameworks by plasma-electrolytic coatings with forming in galvanostatic mode [Електронний ресурс] / E. Sevidova, Y. Gutsalenko, C. Iancu, V. Subbotina, O. Volkov // Fiability & Durability / Fiabilitate si Durabilitate. – 2021. – Vol. 28. – Iss. 2. – P. 16–21. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://web.s.ebscohost.com/abstract?direct=true&profile=ehost&scope=site&authtype=crawler&jrnl=1844640X&AN=154639042&h=ybebYE3yggAIDGzyRZeW5xmSMsATbVTvkRaIn4V3rtKcHGfwWVL9fzwqPNukyIjepZ3hZZZZ9rm%2fcnYJzf2Vyw%3d%3d&crl=f&resultNs=AdminWebAuth&resultLocal=ErrCrlNotAuth&crlhasurl=login.aspx%3fdirect%3dtrue%26profile%3dehost%26scope%3dsite%26authtype%3dcrawler%26jrnl%3d1844640X%26AN%3d154639042>

16. Volkov O. Additional strengthening of “screper” jewelry tool using friction [Електронний ресурс] / O. Volkov, Z. Kraevska, A. Vasilchenko, & T. Hannichenko // Solid state phenomena. – 2022. Vol. 334. – P. 100–106. Trans tech publications, Ltd. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://doi.org/10.4028/p-w6bzqu>

17. Pinchuk N. The effect of deposition conditions and irradiation on the structure, substructure, stress-strain state, and mechanical properties of TiN coatings [Електронний ресурс] / N. Pinchuk, M. Tkachuk, M. Zhadko, H. Kniazieva, A. Meilekhov // Advances in design, simulation and manufacturing V Proceedings of the 5th international conference on design, simulation, manufacturing: The innovation exchange, DSMIE-2022, Lecture notes in mechanical engineering. June

7–10, 2022, Poznan, Poland – Volume 1: Manufacturing and materials engineering / V. Ivanov, J. Trojanowska, I. Pavlenko, E. Rauch, D. Peraković (eds). – P. 475–484. – Электрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-06025-0_47, https://doi.org/10.1007/978-3-031-06025-0_47

18. Pinchuk N. Nanostructured coatings ZrN, obtained by vacuum-arc deposition method [Электронный ресурс] / N. Pinchuk, O. Terletskyi // Modernization of research area: national prospects and European practices: Scientific monograph. Riga, Latvia : “Baltija Publishing”, 2022. – P. 1–18. – Электрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://www.baltijapublishing.lv/omp/index.php/bp/catalog/view/234/6170/12896-1> <https://doi.org/10.30525/978-9934-26-221-0-1>

19. Xiaole G. Influence of the process parameters on the microhardness and the wear resistance of friction stir processed h65 copper alloy [Электронный ресурс] / G. Xiaole, I. Kolupaev, W. Song, D. Jiang, J. Pu, H. Wang, Y. Chu // Journal of engineering & technological sciences. – 2022, – Vol. – 54. – No. 6. – 2206xx – Электрон. версія друк вид. – Режим доступу :

20. Jiang D. Analysis of mechanical properties of 6010-T6 aluminum alloy without tool tilt angle friction stir welding [Электронный ресурс] / D. Jiang, I. N. Kolupaev, H. F. Wang, G. Xiaole // Journal of adhesion science and technology. – 2023. – Vol. 37. – Iss. 13. – P. 2010–2024. – Электрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://www.researchgate.net/profile/Igor-Kolupaev/publication/365115518_Analysis_of_mechanical_properties_of_6010-T6_aluminum_alloy_without_Tool_Tilt_Angle_friction_stir_welding/links/63e7719f6425237563a698fa/Analysis-of-mechanical-properties-of-6010-T6-aluminum-alloy-without-Tool-Tilt-Angle-friction-stir-welding.pdf DOI: 10.5614/j.eng.technol.sci.2022.54.6.xx

21. Jiang D. Study on the performance of FSW joint welded of aluminum alloy by s-type track [Электронный ресурс] / D. Jiang, I. N. Kolupaev, H. Wang, G. Xiaole, L. Hui // Integrated ferroelectrics. – 2023. – 234(1). – P. 115–125. – Электрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10584587.2023.2191556>, <https://doi.org/10.1080/10584587.2023.2191556>

22. Xiaole G. Effect of the tool rotation direction on the joint properties of the pinless friction stir spot welding of pure copper [Электронный ресурс] / G. Xiaole, I. N. Kolupaev, D. Jiang, H. Wang, S. Cao, S. Liu // Ferroelectrics. – 2023. – Vol. 615. – Iss. 1. – P. 396-406. – Электрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00150193.2023.2198948>, <https://doi.org/10.1080/00150193.2023.2198948>

23. Pinchuk N. Comparative analysis of structure formation and properties of PVD coatings TiN, Ti/TiN and TiN-MoN [Электронный ресурс] / N. Pinchuk // The scientific paradigm in the context of technological development and social change: Scientific monograph. Riga, Latvia: “Baltija Publishing”, 2023. – P. 504–526. – Электрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://www.baltijapublishing.lv/omp/index.php/bp/catalog/view/315/8863/18492-1>

24. Riaboshtan V. Structure and thermal stability of vacuum Cu-Mo condensates [Електронний ресурс] / V. Riaboshtan, A. Zubkov, M. Zhadko, E. Zozulya, O. Rebrova // Advanced Manufacturing Processes V Selected Papers from the 5th Grabchenko's International Conference on Advanced Manufacturing Processes (InterPartner-2023), Lecture notes in mechanical engineering. September 5-8, 2023, Odessa, Ukraine / V. Tonkonogyi, V. Ivanov, J. Trojanowska, G. Oborskyi, I. Pavlenko (Eds). – P. 318–325. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-42778-7_29, https://doi.org/10.1007/978-3-031-42778-7_29

25. Terletskyi O. The influence of structure on mechanical properties of multi-layered Cu – Ta composites at room temperature [Електронний ресурс] / E. Yascheritsin, O. Terletskyi // International conference on reliable systems engineering (ICoRSE) - 2023, Lecture notes in networks and systems. September 07–08, 2023, Bucharest, Romania, Between / J. Kasprzyk (eds). – P. 554–565. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://pdfrocks.com/download/compresspdf>, https://doi.org/10.1007/978-3-031-40628-7_45

26. Volkov O. Methods of structural engineering of surface in solving the problems of multifactorial increase of the level of operational characteristics of materials [Електронний ресурс] / O. Volkov, V. Subbotina, O. Subbotin, A. Vasilchenko, M. Shyogoleva // Solid state phenomena. – 2023. – Vol. 350. – P. 3–12. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://repositsc.nuczu.edu.ua/bitstream/123456789/18415/1/SSP.350.3.pdf>, <https://doi.org/10.4028/p-pbmXh4>

27. Volkov O. Selection and application of the optimal surface engineering method to restore the properties of rolling equipment elements that have been reduced due to violations of surface grinding technology [Електронний ресурс] / O. Volkov, V. Subbotina, Z. Kraievska, A. Vasilchenko // Solid state phenomena. – 2023. – Vol. 350. – P. 13–19. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://repositsc.nuczu.edu.ua/bitstream/123456789/18416/1/SSP.350.13.pdf>, <https://doi.org/10.4028/p-ST1VeT>

28. Volkov O. The influence of energy-force parameters on the condition of surface structure and properties of steel during frictional thermomechanical processing [Електронний ресурс] / O. Volkov, Z. Kraievska, H. Kulyk, A. Vasilchenko // Solid State Phenomena. – 2024. – Vol. 364. – P. 47–55. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://www.researchgate.net/publication/384340263_The_Influence_of_Energy-Force_Parameters_on_the_Condition_of_Surface_Structure_and_Properties_of_Steel_during_Frictional_Thermomechanical_Processing, DOI:10.4028/p-mHxgo5

29. Kniazieva H. Parameters of an oxide-free ceramic layer on austenitic steel [Електронний ресурс] / H. Kniazieva, S. Kniaziev, V. Subbotina, O. Volkov, K. Berladir // EAI/Springer Innovations in Communication and Computing, 2024, – P. 85–95. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-031-59238-6>, DOI: 10.1007/978-3-031-59238-6_7

30. Lozynskyi V. Effect of exothermic additions in core filler on arc stability and microstructure during self-shielded, flux-cored arc welding [Електронний ресурс] / V. Lozynskyi, B. Trembach, E. Katinas, K. Sadovyi, M. Krbata, O. Balenko, I. Krasnoshapka, O. Rebrova, S. Knyazev, O. Kabatskyi, H. Kniazieva, L. Ropyak // Crystals. – 2024. – 14. – P. 335. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://www.mdpi.com/2073-4352/14/4/335>, <https://doi.org/10.3390/cryst14040335>

31. Pinchuk N. Influence of deposition conditions on microstructure and texture of ti1-xalxn PVD coatings [Електронний ресурс] / N. Pinchuk, M. Fallqvist, J. M. Andersson, M. Johansson-Jöesaar, R. M'Saoubi, P. Krakhmalev // 15th International Conference on Nanomaterials - Research & Application, OREA Congress Hotel Brno, Czech Republic, EU, October 18 - 20, 2023 – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://www.confer.cz/nanocon/2023/4755-influence-of-deposition-conditions-on-microstructure-and-texture-of-pvd-coating-ti1-xalxn>, <https://doi.org/10.37904/nanocon.2023.4755>

32. Pinchuk N. Features of the formation and characterization of zrn coatings using vacuum-arc deposition [Електронний ресурс] / N. Pinchuk, M. Tkachuk, V. Riaboshtan, V. Voloshchuk // Advances in Design, Simulation and Manufacturing VII: Proceedings of the 7th International Conference on Design, Simulation, Manufacturing: The Innovation Exchange / [ed] Vitalii Ivanov, Ivan Pavlenko, Milan Edl, Jose Machado, Jinyang Xu, Springer Science+Business Media B.V., 2024, P. 422-432. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://www.springerprofessional.de/en/features-of-the-formation-and-characterization-of-zrn-coatings-u/27317934>

33. Trembach B. O. Development of a model of transition element factor of alloying elements of self-shielding flux-cored powder wire and optimization of its core filler composition [Електронний ресурс] / B. O. Trembach, Yu. A. Silchenko, M. G. Sukov, N. B. Ratska, Z. A. Duriagiana, I. V. Krasnoshapka, O. V. Kabatskyi, O. M. Rebrova // Materials science. – 2024. – Vol. 59. – № 6. – P. 733–740. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://link.springer.com/article/10.1007/s11003-024-00834-2>, <https://doi.org/10.1007/s11003-024-00834-2>

34. Pogribniy M. Improving the quality of heat treatment using microwave heating of products with a complex profile of hardened surfaces [Електронний ресурс] / M. Pogribniy, O. Rebrova, S. Shevchenko, A. Vasilchenko // Solid state phenomena. – 2024. – Vol. 364. – P. 39–45. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://www.scientific.net/SSP.364.39>, <https://doi.org/10.4028/p-Kmy1av>

35. Riaboshtan V. The influence of the condensation rate on the structure of Cu-Mo pseudoalloys [Електронний ресурс] / V. Riaboshtan, A. Zubkov, M. Zhadko, E. Zozulya, E. Zubarev // Low temperature physics. – 2024. – Vol. 50. – № 1. – P. 44–47. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://pubs.aip.org/aip/ltp/article-abstract/50/1/44/2933097/The-influence-of-the-condensation-rate-on-the?redirectedFrom=fulltext>, <https://doi.org/10.1063/10.0023891>

36. Jiang D. Process optimization of refill friction spot stir of AA6061-T6 aluminum alloy for thick plate [Електронний ресурс] / D. Jiang, I. N. Kolupaev,

W. HongFeng, G. Xiaole // Journal of adhesion science and technology. – 2024. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/01694243.2024.2416048>, <https://doi.org/10.1080/01694243.2024.2416048>

37. Xiaole G. Investigation on the welded joint properties of pinless friction stir spot welding of copper under different tool grooves [Електронний ресурс] / G. Xiaole, I. N. Kolupaev, D. Jiang & W. Hongfeng // Ferroelectrics. – 2024. – Vol. 618. – Iss. 15-16. – P. 2339-2354. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00150193.2024.2325888>, <https://doi.org/10.1080/00150193.2024.2325888>

38. Al-qawabeha U. Properties and structures of micro-arc oxide coatings on airplane aluminum alloys [Електронний ресурс] / U. Al-qawabeha, S. Al-Qawabah, L. Shehadeh, V. V. Subbotina, V. V. Belozarov & O. V. Subbotin / Journal of mechanical science and technology. – 2025. – Vol. 39. – P. 137–142. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://link.springer.com/article/10.1007/s12206-024-1213-7>, 10.1007/s12206-024-1213-7

Науково-дослідна робота молодих учених та аспірантів

На кафедрі працюють наступні молоді вчені та аспіранти:

1. Доц. Князева Г.О.
2. Ст. викл. Рябоштан В.А.
3. М. н. с. Мейлехов А.О.
4. Н. с. Пінчук Н.В.
5. Асп. Краєвська Ж.В.
6. Асп. Сяоле Ге.
7. Асп. Цзянь Ді.
8. Асп. Субботін О.В.
9. Асп. Баранніков В.М.
10. Асп. Бобров В. І.
11. Асп. Калініченко І.А.
12. Асп. Педченко Д.О.
13. Асп. Фесюков С.О.
14. Асп. Шиятий В.О.

Участь молодих учених та аспірантів в конференціях

За участю молодих вчених опубліковано 101 публікація в матеріалах конференцій:

1. Postelnyk H. Structure and corrosion resistance of vacuum-arc multi-period CrN/Cu coatings [Електронний ресурс] / H. Postelnyk, O. Sobol, O. Chocholaty, S. Knyazev // Design, Simulation, Manufacturing: The Innovation Exchange: Book

of Abstracts of the 3 rd International Conference, Kharkiv, Ukraine, June 9-12, 2020 / V. Ivanov, O. Gusak, O. Liaposhchenko, I. Pavlenko (Eds.). – Sumy: IATDI, 2020. – P. 109. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://www.innovativefet.hr/images/dsmie2020boa.pdf>

2. Князев С.А. Зміцнення ножів зі сталі 20X13 шляхом борування з паст [Електронний ресурс] / С.А. Князев // Актуальні напрями матеріалознавства: збільшення ресурсу конструкцій на основі конвергенції сучасних технологій обробки матеріалів. Матеріали міжнародної науково-практичної конференції. – Харків : ХНАДУ, 2020. – С. 90-93. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://mf.khadi.kharkov.ua/fileadmin/F-МЕCHANIC/BO/otchet/Material_konf_2020.pdf

3. Звягольський О.В. Вакуумно-дугові нітридні покриття на основі FeCoNiCuAlCrV високоентропійного сплаву [Електронний ресурс] / О.В. Звягольський, О.В. Соболев // «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей ХХVІІІ міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2020, 28-30 жовтня 2020р.: у 5 ч. Ч. I. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 275. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2020/10/Tezi_chastina_1_2020.pdf

4. Князев С.А. Встановлення механічних характеристик після борування аутенітної сталі 1.4301 [Електронний ресурс] / С.А. Князев, О.М. Реброва, Н.В. Єфименко // «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей ХХVІІІ міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2020, 28-30 жовтня 2020р.: у 5 ч. Ч. I. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 280. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2020/10/Tezi_chastina_1_2020.pdf

5. Кучерський В.Ю. Вплив температури підкладки на термічну стабільність структури та мікротвердість вакуумних конденсатів системи Cu-Mo [Електронний ресурс] / В.Ю. Кучерський, В.А. Рябоштан, А.В. Губанова, М.О. Жадько, А.І. Зубков // «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей ХХVІІІ міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2020, 28-30 жовтня 2020р.: у 5 ч. Ч. I. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 285. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2020/10/Tezi_chastina_1_2020.pdf

6. Любченко І.В. Наночарові багатоперіодні покриття на основі нітриду цирконію: склад, структура, властивості» [Електронний ресурс] / І.В. Любченко, Г.О. Постельник, О.В. Соболев // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей ХХVІІІ міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2020, 28-30 жовтня 2020р.: у 5 ч. Ч. I. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 289. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2020/10/Tezi_chastina_1_2020.pdf

7. Пінчук Н.В. «Вплив подачі високовольтного потенціалу в імпульсній формі на структуру та властивості вакуумно-дугових покриттів TiN» [Елек-

тронний ресурс] / Н.В. Пінчук, О.В. Соболю // «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVIII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2020, 28-30 жовтня 2020р.: у 5 ч. Ч.І. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХП». – С. 294. – Режим доступу : http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2020/10/Tezi_chastina_1_2020.pdf

8. Пінчук Н.В. Особливості формування вакуумно-дугових покриттів TiN, отриманих при дії постійного потенціалу зсуву [Електронний ресурс] / Н.В. Пінчук, О.В. Соболю, О.В. Звягольський // «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVIII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2020, 28-30 жовтня 2020р.: у 5 ч. Ч. I. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХП». – С. 295. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2020/10/Tezi_chastina_1_2020.pdf

9. Постельник Г.О. Корозійна стійкість вакуумно-дугових стп/си покриттів [Електронний ресурс] / Г.О. Постельник // «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVIII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2020, 28-30 жовтня 2020р.: у 5 ч. Ч.І. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХП». – С. 299. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2020/10/Tezi_chastina_1_2020.pdf

10. Постельник Г.О. Багатоперіодні NbN/Si вакуумно-дугові покриття [Електронний ресурс] / Г.О. Постельник, О.В. Соболю // «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVIII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2020, 28-30 жовтня 2020р.: у 5 ч. Ч.І. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХП». – С. 300. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2020/10/Tezi_chastina_1_2020.pdf

11. Рябоштан В.А. Структура вакуумних конденсатів Si з низьким вмістом Mo [Електронний ресурс] / В.А. Рябоштан, В.Ю. Кучерський, І.В. Кашуба, М.О. Жадько, А.І. Зубков // «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVIII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2020, 28-30 жовтня 2020р.: у 5 ч. Ч.І. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХП». – С. 302. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2020/10/Tezi_chastina_1_2020.pdf

12. Шнайдер В.В. Дослідження впливу складу електроліту на фазоутворення та властивості мдо покриттів на сплаві АМг6 [Електронний ресурс] / В.В. Шнайдер, В.В. Субботіна, В.В. Білозеров, О.В. Соболю // XIV Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих науковців» (01-04 грудня 2020 року): матеріали конференції / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків : НТУ «ХП», 2020. – С. 454. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://web.kpi.kharkov.ua/masters/wp-content/uploads/sites/135/2020/12/TPRYS-2020>

13. Білозеров В.В. Вплив міді в складі алюмінію на формування покриттів методом МДО [Електронний ресурс] / В.В. Білозеров, В.В. Субботіна, О.В. Субботін, В.В. Шнайдер // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей ХХІХ міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2021, 18-20 травня 2021 р.: у 5 ч. Ч. I. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 219. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2021/05/Tezi_dopovidey_MicroCAD-2021_chastina_1.pdf

14. Постельник Г.О. Багатошарові PVD-покриття з нанометровою товщиною на основі нітридів перехідних металів [Електронний ресурс] / Г.О. Постельник, Ж.В. Краєвська // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей ХХІХ міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2021, 18-20 травня 2021 р.: у 5 ч. Ч. I. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 257. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2021/05/Tezi_dopovidey_MicroCAD-2021_chastina_1.pdf

15. Рябоштан В.А. Структура вакуумних псевдосплавів Cu з низьким вмістом Ta [Електронний ресурс] / В.А. Рябоштан, М.О. Жадько, І.В. Кашуба, А.В. Губанова, А.І. Зубков // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей ХХІХ міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2021, 18-20 травня 2021 р.: у 5 ч. Ч. I. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 259. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2021/05/Tezi_dopovidey_MicroCAD-2021_chastina_1.pdf

16. Рябоштан В.А. Структура вакуумних псевдосплавів Cu-Ta, отриманих за високої температури підкладки [Електронний ресурс] / В.А. Рябоштан, М.О. Жадько, Е.В. Зозуля, О.П. Горова, А.І. Зубков // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей ХХІХ міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2021, 18-20 травня 2021 р.: у 5 ч. Ч. I. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 260. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2021/05/Tezi_dopovidey_MicroCAD-2021_chastina_1.pdf

17. Riaboshtan V. Influence of the structure formed by condensation on thermal stability of Cu-Mo pseudoalloys [Електронний ресурс] / V. Riaboshtan, A. Zubkov, V. Kucherskyi, M. Zhadko // II IAS conference Condensed matter & low temperature physics, 2021, 6-12 June 2021, Kharkiv, Ukraine. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://www.ilt.kharkov.ua/cmlltp2021/doc/ProgramCM<P2021.pdf>

18. Zybkov A. Deviation from the Hall-Petch relationship for Cu-Mo vacuum condensates [Електронний ресурс] / E. Lutsenko, A. Zybkov, M. Zhadko // II IAS conference Condensed matter & low temperature physics, 2021, 6-12 June 2021, Kharkiv, Ukraine. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://www.ilt.kharkov.ua/cmlltp2021/doc/ProgramCM<P2021.pdf>

19. Pinchuk N. The use of ion bombardment modeling as a component of the structural engineering of nanoporous composite structures [Електронний ресурс] /

O. Sobol, N. Pinchuk, A. Meilekhov, M. Zhadko // Design, Simulation, Manufacturing: The Innovation Exchange: Book of Abstracts of the 4 th International Conference, Lviv, Ukraine, June 8-11, 2021 / V. Ivanov, I. Pavlenko, O. Liaposhchenko, O. Gusak (Eds.). – Sumy: IATDI, 2021. – P. 111. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://dsmie.sumdu.edu.ua/images/2021/proceedings/DSMIE-2021-Book-of-Abstracts.pdf>

20. Зубков А.И. Влияние концентрации железа на зависимость Холла – Петча для конденсатов алюминия [Електронний ресурс] / Е.В. Луценко, А.И. Зубков, М.А. Жадько // Перспективные материалы и технологии: материалы международного симпозиума, Минск, 23 - 27 августа 2021 г. / под. ред. В.В. Рубаника. – Минск : Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации, 2021. – С. 119-121. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : http://www.issp.ac.ru/ebooks/conf/Adv.mater_2021.pdf

21. Riaboshtan V. Dispersion hardening of nano- and submicrocrystalline vacuum Cu-Mo condensates [Електронний ресурс] / V. Riaboshtan, A. Zubkov, M. Zhadko, T. Protasenko // Advanced Manufacturing Processes III Selected Papers from the 3rd Grabchenko's International Conference on Advanced Manufacturing Processes (InterPartner-2021), Lecture notes in mechanical engineering. September 7-10, 2021, Odessa, Ukraine / V. Tonkonogyi, V. Ivanov, J. Trojanowska, G. Oborskyi, I. Pavlenko (Eds). – P. 334–342. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://books.google.com.ua/books?id=TFJPEAAAQBAJ&pg=PA334&lpg=PA334&dq=Dispersion+hardening+of+nano-+and+submicrocrystalline+vacuum+Cu-Mo+condensates&source=bl&ots=Wm53s25I6L&sig=ACfU3U2IJI2am06lfdSgydwiHUAMP10WA&hl=ru&sa=X&ved=2ahUKEwjG87-W5cL0AhUAh_0NHеZ6CHwQ6AF6BAgWEAM#v=onepage&q=Dispersion%20hardening%20of%20nano-%20and%20submicrocrystalline%20vacuum%20Cu-Mo%20condensates&f=false

22. Пінчук Н.В. Вплив осадження на особливості формування та механічні властивості вакуумно-дугових нітридних покриттів TiN [Електронний ресурс] / Н.В. Пінчук // Міжнародна науково-практична конференція “Пріоритетні напрями матеріалознавства”, 23-24 вересня 2021 р. – Харків : ХНАДУ, 2021. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://www.khadi.kharkov.ua/fileadmin/F-MECHANIC//2021_2022/Konferenciya/Programm_2021.pdf

23. Зубков А.И. Влияние циркония на размер зерна отливок алюминия [Електронний ресурс] / А.И. Зубков, О.П. Горова, С.И. Петрушенко, Е.В. Зозуля, М.О. Жадько, В.А. Рябоштан // Scientific Collection «InterConf», (80):with the Proceedings of the 11th International Scientific and Practical Conference «Science and Practice: Implementation to Modern Society» (October18-19, 2021). Manchester, Great Britain: Peal Press Ltd., 2021. – P. 213–221. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://ojs.ukrlogos.in.ua/index.php/interconf/issue/view/18-19.10.2021/612>

24. Князев С. А. Розробка багатоелементного термічно стабільного сплаву з застосуванням бездефіцитних елементів [Електронний ресурс] / С. А. Князев, Г. О. Князева (Постельник) // XIV Міжнародна науково-технічна конференція

Нові матеріали і технології в машинобудуванні-2022. Київ 28 – 29 квітня 2022 р. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://metalcasting.kpi.ua/2022/paper/view/25303>

25. Волков О. О. Додаткове зміцнення ювелірного інструменту типу «шабер» з використанням тертя [Електронний ресурс] / О. О. Волков, Ж. В. Краєвська, О. В. Васильченко, Т. А. Ганніченко, Л. С. Михайлова // Problems of Emergency Situations: Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції 19 травня 2022 року. Харків: Національний університет цивільного захисту України, 2022. – С. 122–123. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : http://pesconf.nuczu.edu.ua/images/2022/_PES2022_FINISH190522.pdf

26. Пінчук Н. В. Вплив тиску та потенціалів зміщення на структуру та властивості нітридних покриттів TiN [Електронний ресурс] / Н. В. Пінчук, О. С. Терлецький // Problems of Emergency Situations: Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції 19 травня 2022 року. Харків: Національний університет цивільного захисту України, 2022. – С. 144–145. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : http://pesconf.nuczu.edu.ua/images/2022/_PES2022_FINISH190522.pdf

27. Рябоштан В. А. Структура, прочность и электропроводность вакуумных конденсатов Cu-Mo [Електронний ресурс] / В. А. Рябоштан, А. И. Зубков, М. А. Жадько, Е. В. Луценко, В. Е. Борисенко, К. В. Кулешова // Актуальные проблемы прочности : материалы международной научной конференции, Витебск, 23-27 мая 2022 года / под ред. В.В. Рубаника. - Минск: УП «ИВЦ Минфина», 2022. – С. 85–87. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : http://www.issp.ac.ru/ebooks/conf/APP-Vitebsk_2022.pdf

28. Pinchuk N. The effect of deposition conditions and irradiation on the structure, substructure, stress-strain state, and mechanical properties of TiN coatings [Електронний ресурс] / N. Pinchuk, M. Tkachuk, M. Zhadko, H. Kniazieva, A. Meilekhov // Advances in design, simulation and manufacturing V Proceedings of the 5th international conference on design, simulation, manufacturing: The innovation exchange, DSMIE-2022, Lecture notes in mechanical engineering. June 7–10, 2022, Poznan, Poland – Volume 1: Manufacturing and materials engineering / V. Ivanov, J. Trojanowska, I. Pavlenko, E. Rauch, D. Peraković (eds). – P. 475–484. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-06025-0_47, https://doi.org/10.1007/978-3-031-06025-0_47

29. Волков О. О. Зміцнення різальної частини інструменту з додатковим застосуванням тертя [Електронний ресурс] / О. О. Волков, В. В. Субботіна, Ж. В. Краєвська // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2022, 19-21 жовтня 2022 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 196. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2022/10/Zbirnik-tez-MicroCAD-2022-1.pdf>

30. Зубков А. І. Вплив мікродобавок перехідних металів Zr та Cr на зеренну структуру зливків міді [Електронний ресурс] / А. І. Зубков, Е. В. Зозуля,

В. А. Рябоштан // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2022, 19-21 жовтня 2022 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 201. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2022/10/Zbirnik-tez-MicroCAD-2022-1.pdf>

31. Субботіна В. В. Застосування тертя в якості високоенергетичного засобу зміни структурного стану матеріалів [Електронний ресурс] / В. В. Субботіна, О. О. Волков, І. М. Колупаєв, D. Jiang, G. Xiaole // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2022, 19-21 жовтня 2022 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 222. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2022/10/Zbirnik-tez-MicroCAD-2022-1.pdf>

32. Рябоштан В. А. Міцність та електропровідність вакуумних конденсатів Cu-0,3at\%Mo [Електронний ресурс] / В. А. Рябоштан, К. В. Кулешова, В. Є. Борисенко, А. І. Зубков // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2022, 19-21 жовтня 2022 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 213. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2022/10/Zbirnik-tez-MicroCAD-2022-1.pdf>

33. Рябоштан В. А. Термічний вплив на структуру вакуумних конденсатів Cu-0,3at\%Mo [Електронний ресурс] / В. А. Рябоштан, К. В. Кулешова, В. Є. Борисенко, А. І. Зубков // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2022, 19-21 жовтня 2022 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 214. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2022/10/Zbirnik-tez-MicroCAD-2022-1.pdf>

34. Князєв С. А. Встановлення параметрів ефективного засвоєння бору з шихти при індукційній плавці високобористого сплаву [Електронний ресурс] / С. А. Князєв, Г. О. Князєва // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2022, 19-21 жовтня 2022 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 202. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2022/10/Zbirnik-tez-MicroCAD-2022-1.pdf>

35. Пінчук Н. В. Фазово-структурний стан та механічні властивості вакуумно-дугових покриттів $(\text{TiVZrNbHf})\text{N}$ [Електронний ресурс] / Н. В. Пінчук, А. О. Мейлехов // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2022, 19-21 жовтня 2022 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 210. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2022/10/Zbirnik-tez-MicroCAD-2022-1.pdf>

tez-MicroCAD-2022-1.pdf

36. Погрібний М. А. Вплив детонаційного напилювання на структуру та властивості покриттів [Електронний ресурс] / М. А. Погрібний, В. Ю. Кучерський, К. В. Коритченко, О. М. Реброва, Г. Р. Москаленко // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2022, 19-21 жовтня 2022 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 211. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2022/10/Zbirnik-tez-MicroCAD-2022-1.pdf>

37. Князева Г. О. Структура і властивості покриттів Ti-Zr-Nb-N з нітридотвердорозчинним зміцненням [Електронний ресурс] / Г. О. Князева, С. А. Князев // Фізика і хімія твердого тіла. Стан, досягнення і перспективи : Матеріали VII Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти та молодих вчених, 21-22 жовтня 2022 р., м. Луцьк. Луцьк: ІВВ ЛНТУ, 2022. – С. 15–16. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://drive.google.com/file/d/1Uu7gZ9somrKbJyOYULahID9RcHCHFZ-g/view>

38. Субботіна В. В. Технологічні принципи підвищення експлуатаційних властивостей де-талей машин та елементів конструкцій при модифікуванні їх поверхневих шарів методами ТФЗ, МДО та при зварюванні тертям з перемішуванням [Електронний ресурс] / В. В. Субботіна, О. О. Волков, І. М. Колупаєв, Ж. В. Краєвська, D. Jiang, G. Xiaole // Фізика і хімія твердого тіла. Стан, досягнення і перспективи : Матеріали VII Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти та молодих вчених, 21-22 жовтня 2022 р., м. Луцьк. Луцьк: ІВВ ЛНТУ, 2022. – С. 103–104. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://drive.google.com/file/d/1Uu7gZ9somrKbJyOYULahID9RcHCHFZ-g/view>

39. Рябоштан В. А. Аномальний вплив температури підкладки на структуру вакуумних конденсатів Cu-Mo [Електронний ресурс] / В. А. Рябоштан, Н. В. Пінчук, Е. В. Зозуля, А. І. Зубков // Фізика і хімія твердого тіла. Стан, досягнення і перспективи : Матеріали VII Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти та молодих вчених, 21-22 жовтня 2022 р., м. Луцьк. Луцьк: ІВВ ЛНТУ, 2022. – С. 91–92. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://drive.google.com/file/d/1Uu7gZ9somrKbJyOYULahID9RcHCHFZ-g/view>

40. Рябоштан В. А. Висока термічна стабільність структури конденсатів Cu-Mo [Електронний ресурс] / В. А. Рябоштан, Н. В. Пінчук, Е. В. Зозуля, А. І. Зубков // Фізика і хімія твердого тіла. Стан, досягнення і перспективи : Матеріали VII Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти та молодих вчених, 21-22 жовтня 2022 р., м. Луцьк. Луцьк: ІВВ ЛНТУ, 2022. – С. 128–129. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://drive.google.com/file/d/1Uu7gZ9somrKbJyOYULahID9RcHCHFZ-g/view>

41. Князев С. А. Створення високоміцного, термостабільного сплаву з твердорозчинно-боридним зміцненням [Електронний ресурс] / С. А. Князев, Г. О. Князева // Міжнародна науково-технічна конференція “Матеріалознавство та технології” 22-23 вересня 2022 р. – Харків : ХНАДУ, 2022. – Електрон.

версія друк вид. – Режим доступу :
https://www.khadi.kharkov.ua/fileadmin/user_upload/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%B0_%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%84_2022.pdf

42. Білозеров В. В. Залишковий напружений стан високоміцної сталі після поверхневого пластичного деформування [Електронний ресурс] / В. В. Білозеров, В. В. Субботіна, О. В. Субботін, О. О. Волков // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023, 17-20 травня 2023 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 281. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2023/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2023.pdf>

43. Волков О. О. Застосування методів структурної інженерії поверхні для підвищення рівня експлуатаційних характеристик матеріалів, що використовують для виготовлення виробів різного призначення [Електронний ресурс] / О. О. Волков, В. В. Субботіна, В. В. Білозеров, О. В. Субботін, Ж. В. Краєвська // Програма 87-ї Міжнародної науково-технічної та науково-методичної конференції університету 10-13 травня 2023 р. – Харків : ХНАДУ, 2023. – С. 24. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://www.khadi.kharkov.ua/fileadmin/P_vcheniy_secretar/A3.pdf

44. Волков О. О. Дослідження впливу фрикційної складової при додатковому зміцненні робочих площин ювелірного інструменту [Електронний ресурс] / О. О. Волков, В. В. Субботіна, Ж. В. Краєвська // Програма 87-ї Міжнародної науково-технічної та науково-методичної конференції університету 10-13 травня 2023 р. – Харків : ХНАДУ, 2023. – С. 24. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://www.khadi.kharkov.ua/fileadmin/P_vcheniy_secretar/A3.pdf

45. Князева Г. О. Вплив структурозмін на властивості у покриттях Ti-Zr-Nb-N [Електронний ресурс] / Г. О. Князева, С. А. Князев // Програма 87-ї Міжнародної науково-технічної та науково-методичної конференції університету 10-13 травня 2023 р. – Харків : ХНАДУ, 2023. – С. 24. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://www.khadi.kharkov.ua/fileadmin/P_vcheniy_secretar/A3.pdf

46. Волков О. О. Вплив теплофізичних характеристик матеріалів на ефективність процесів з фрикційною складовою [Електронний ресурс] / О. О. Волков, В. В. Субботіна, І. М. Колупаєв, Ж. В. Краєвська, Di Jiang, Xiaole Ge // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023, 17-20 травня 2023 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 283. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2023/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2023.pdf>

47. Князев С. А. Дифузійна активність бору у аустенітну сталь [Електронний ресурс] / С. А. Князев, Г. О. Князева // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023, 17-20 травня 2023 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 296. – Електрон. версія друк вид. – Ре-

жим доступу : <http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2023/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2023.pdf>

48. Рябоштан В. А. Механізм модифікуючого впливу молибдену на зерну структуру псевдосплавів міді [Електронний ресурс] / В. А. Рябоштан, Е. В. Зозуля, А. І. Зубков, Н. В. Пінчук, Є. С. Коваль // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023, 17-20 травня 2023 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 316. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2023/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2023.pdf>

49. Рябоштан В. А. Розподіл танталу в об'ємі вакуумних конденсатів міді [Електронний ресурс] / В. А. Рябоштан, Е. В. Зозуля, А. І. Зубков, А. О. Тимошенко // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023, 17-20 травня 2023 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 317. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2023/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2023.pdf>

50. Субботін О. В. Дослідження впливу складу електролітів та режимів електролізу на фазовий склад, морфологію поверхні та кінетику зростання оксидних покриттів на магнієвому сплаві [Електронний ресурс] / О. В. Субботін, В. В. Білозеров, В. В. Субботіна, С. Р. Грдзелідзе, А. В. Сафонов // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023, 17-20 травня 2023 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 319. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2023/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2023.pdf>

51. Субботін О. В. Закономірності та особливості окиснення алюмінієвих сплавів при МДО-обробці [Електронний ресурс] / О. В. Субботін, В. В. Білозеров, В. В. Субботіна // Матеріали (тези) IX Міжнародної науково-практичної конференції «Теоретичні і експериментальні дослідження в сучасних технологіях матеріалознавства та машинобудування» IX International scientific and practical conference «Theoretical and experimental research in materials science and mechanical engineering» - Луцьк : Вежа-Друк – 2023. – С. 136–138. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://termm.lntu.edu.ua/assets/TEERM2023.pdf>

52. Ткачук М. М. Контактна взаємодія високонавантажених деталей машинобудівних конструкцій із нанесеною системою покриттів [Електронний ресурс] / М. М. Ткачук, С. О. Кравченко, Н. В. Пінчук, А. В. Грабовський, М. А. Ткачук, О. В. Веретельник, Г. І. Цимбал, Ю. В. Жадан, О. Ю. Шуть, А. І. Ліпейко // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023, 17-20 травня 2023 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 412. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2023/05/Zbirnik-tez-MicroCAD->

2023.pdf

53. Ткачук М. М. Контактна взаємодія складнопрофільних елементів машин військового та цивільного призначення із поверхневим покриттям [Електронний ресурс] / М. М. Ткачук, Н. В. Пінчук, І. Є. Клочков, Г. І. Цимбал, А. В. Грабовський, І. А. Сопрунов, А. М. Коба, В. В. Панченко, С. Є. Братчикова // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023, 17-20 травня 2023 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 413. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2023/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2023.pdf>

54. Волков О. О. Теплофізичний вплив тертя під час контактної взаємодії матеріалів при застосуванні процесів з фрикційною складовою [Електронний ресурс] / О. О. Волков, В. В. Субботіна, Ж. В. Краєвська // Ways of science development in modern crisis conditions: Proceedings of the 4th International scientific and practical internet conference, June 8–9, 2023. FOP Marenichenko V.V., Dnipro, Ukraine, P. 113–114. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://www.wayscience.com/wp-content/uploads/2023/06/Conference-Proceedings-June-8-9-2023-1.pdf>

55. Pinchuk N. Evolution of texture, stress and macrostraine in TiN PVD coatings [Електронний ресурс] / N. Pinchuk, M. Zhadko, V. Riaboshtan, O. Terletskyi, A. Zubkov // The International research and practice conference “Nanotechnology and nanomaterials” (NANO-2023). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 16–19 August 2023, Bukovel. Edited by Dr. Olena Fesenko. – Kyiv: LLC APF POLYGRAPH SERVICE, 2023. – P. 77. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://archer.chnu.edu.ua/bitstream/handle/123456789/8234/archer.pdf?sequence=1&isAllowed=y> DOI: <https://doi.org/10.30525/978-9934-26-297-5-19>

56. Riaboshtan V. Mechanism of the modifying effect of molybdenum on the grain structure of copper pseudo-alloys [Електронний ресурс] / V. Riaboshtan, A. Zubkov, M. Zhadko, N. Pinchuk // III International advanced study conference «Condensed matter and low temperature physics» CM<P 2023, 5 - 11 June 2023, Kharkiv. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://www.ilt.kharkov.ua/cmltp2023/doc/Preliminary_program_CMLTP_2023.pdf

57. Xiaole G. Design of tool groove for pinless friction stir spot welding based on fibonaccі spiral curve [Електронний ресурс] / G. Xiaole, I. Kolupaev // XVII Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених» (28–30 листопада 2023 року): матеріали конференції / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків: НТУ «ХПІ». – 2023. – С. 461. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://web.kpi.kharkov.ua/masters/language/uk/arhiv/>, https://iiii-my.sharepoint.com/personal/dmytro_danylchenko_khpi_edu_ua1/_layouts/15/onedrive.aspx?id=%2Fpersonal%2Fdmytro%5Fdanylchenko%5Fkhpi%5Fedu%5Fua1%2FDocuments%2FD0%97%D0%B1%D1%96%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%D1%82%D0%B5%D0%B7%2FD1%82%D0%B5%D0%B7%D0%B8%20%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%84%20TPRYS%202023%2Epdf&parent=%2F

[personal%2Fdmytro%5Fdanylchenko%5Fkhipi%5Fedu%5Fua1%2FDocuments%2F%D0%97%D0%B1%D1%96%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%D1%82%D0%B5%D0%B7&ga=1](http://web.kpi.kharkov.ua/masters/language/uk/arhiv/)

58. Jiang D. Performance analysis of spot welding area of thick plate 6061-t6 aluminum alloy friction stir welding [Електронний ресурс] / D. Jiang, I. N. Kolupaev // XVII Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених» (28–30 листопада 2023 року): матеріали конференції / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків: НТУ «ХПІ». – 2023. – С. 462. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://web.kpi.kharkov.ua/masters/language/uk/arhiv/>, https://iiii-my.sharepoint.com/personal/dmytro_danylchenko_khipi_edu_ua1/_layouts/15/onedrive.aspx?id=%2Fpersonal%2Fdmytro%5Fdanylchenko%5Fkhipi%5Fedu%5Fua1%2FDocuments%2F%D0%97%D0%B1%D1%96%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%D1%82%D0%B5%D0%B7%2F%D1%82%D0%B5%D0%B7%D0%B8%20%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%84%20TPRYS%202023%2Epdf&parent=%2Fpersonal%2Fdmytro%5Fdanylchenko%5Fkhipi%5Fedu%5Fua1%2FDocuments%2F%D0%97%D0%B1%D1%96%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%D1%82%D0%B5%D0%B7&ga=1

59. Субботін О. В. Фазоутворення в МДО-покриттях на алюмінієвих сплавах [Електронний ресурс] / О. В. Субботін, І. М. Колупаєв // XVII Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених» (28–30 листопада 2023 року): матеріали конференції / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків: НТУ «ХПІ». – 2023. – С. 478. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://web.kpi.kharkov.ua/masters/language/uk/arhiv/>, https://iiii-my.sharepoint.com/personal/dmytro_danylchenko_khipi_edu_ua1/_layouts/15/onedrive.aspx?id=%2Fpersonal%2Fdmytro%5Fdanylchenko%5Fkhipi%5Fedu%5Fua1%2FDocuments%2F%D0%97%D0%B1%D1%96%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%D1%82%D0%B5%D0%B7%2F%D1%82%D0%B5%D0%B7%D0%B8%20%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%84%20TPRYS%202023%2Epdf&parent=%2Fpersonal%2Fdmytro%5Fdanylchenko%5Fkhipi%5Fedu%5Fua1%2FDocuments%2F%D0%97%D0%B1%D1%96%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%D1%82%D0%B5%D0%B7&ga=1

60. Іончиков Д. О. Формування захисних покриттів на магнієвих сплавах методом мікродугового оксидування [Електронний ресурс] / Д. О. Іончиков, О. В. Субботін, В. В. Білозеров, В. В. Субботіна, І. М. Колупаєв // XVII Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених» (28–30 листопада 2023 року): матеріали конференції / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків: НТУ «ХПІ». – 2023. – С. 479. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://web.kpi.kharkov.ua/masters/language/uk/arhiv/>, https://iiii-my.sharepoint.com/personal/dmytro_danylchenko_khipi_edu_ua1/_layouts/15/onedrive.aspx?id=%2Fpersonal%2Fdmytro%5Fdanylchenko%5Fkhipi%5Fedu%5Fua1%2FDocuments%2F%D0%97%D0%B1%D1%96%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%D1%82%D0%B5%D0%B7%2F%D1%82%D0%B5%D0%B7%D0%B8%20%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%84%20TPRYS%202023%2Epdf&parent=%2Fpersonal%2Fdmytro%5Fdanylchenko%5Fkhipi%5Fedu%5Fua1%2FDocuments%2F%D0%97%D0%B1%D1%96%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%D1%82%D0%B5%D0%B7&ga=1

<https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2023/11/zbirnik-tez-dopovidej-itt2023-1.pdf>

61. Волков О. О. Вступ до проблематики енергосилового впливу при фрикційномістких методах зміцнення поверхонь [Електронний ресурс] / О. О. Волков, Ж. В. Краєвська, В. О. Таровський, В. В. Скалібог, А. В. Юшко // 4-а міжнародна науково-технічна конференція «Інтелектуальні транспортні технології», Харків, 27–28 листопада 2023 р.: Тези доповідей. – Харків: УкрДУЗТ, 2023. – С. 309–310. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2023/11/zbirnik-tez-dopovidej-itt2023-1.pdf>

62. Князев С. А. Структурні зміни у аустенітній сталі з покриттям нітриду хрому при дії дифузійного агенту і високих температур [Електронний ресурс] / С. А. Князев, В. В. Субботіна, Г. О. Князева, Д. О. Педченко, О. В. Сосонний // 4-а міжнародна науково-технічна конференція «Інтелектуальні транспортні технології», Харків, 27–28 листопада 2023 р.: Тези доповідей. – Харків: УкрДУЗТ, 2023. – С. 323–324. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2023/11/zbirnik-tez-dopovidej-itt2023-1.pdf>

63. Князева Г. О. Термічна стабільність багатоелементного високобористого сплаву [Електронний ресурс] / Г. О. Князева, В. В. Субботіна, С. А. Князев, О. В. Сосонний, Д. О. Педченко // 4-а міжнародна науково-технічна конференція «Інтелектуальні транспортні технології», Харків, 27–28 листопада 2023 р.: Тези доповідей. – Харків: УкрДУЗТ, 2023. – С. 325–326. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2023/11/zbirnik-tez-dopovidej-itt2023-1.pdf>

64. Субботін О. В. Дослідження впливу складу електроліту на властивості МДО-покриттів [Електронний ресурс] / О. В. Субботін, І. М. Колупаєв, В. В. Білозеров, В. В. Субботіна // 4-а міжнародна науково-технічна конференція «Інтелектуальні транспортні технології», Харків, 27–28 листопада 2023 р.: Тези доповідей. – Харків: УкрДУЗТ, 2023. – С. 341–342. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2023/11/zbirnik-tez-dopovidej-itt2023-1.pdf>

65. Волков О. О. Енергосиловий вплив при фрикційномістких методах оброблення та зміцнення поверхонь [Електронний ресурс] / О. О. Волков, Ж. В. Краєвська // Нові та нетрадиційні технології в ресурсо- та енергозбереженні: Матеріали міжнародної науково-технічної конференції, 6-7 грудня 2023 р., м. Одеса. – Одеса: 2023. – С. 51-52. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : http://repositsc.nuczu.edu.ua/bitstream/123456789/19253/1/Tezy%20-%20Odesa_2023.pdf

66. Князев С. А. Зміни у структурі на аустенітній сталі з покриттям нітриду хрому в якості дифузійного бар'єру при дії високих температур [Електронний ресурс] / С. А. Князев, В. В. Субботіна, Г. О. Князева, Д. О. Педченко, О. В. Сосонний // Нові та нетрадиційні технології в ресурсо- та енергозбереженні: Матеріали міжнародної науково-технічної конференції, 6-7 грудня

2023 р., м. Одеса. – Одеса: 2023. – С. 125-126. – Електрон. версія друк вид.
– Режим доступу :
http://repositsc.nuczu.edu.ua/bitstream/123456789/19253/1/Tezy%20-%20Odesa_2023.pdf

67. Князева Г. О. Термічна стабільність багатоелементного високобористого сплаву з малим вмістом нікелю [Електронний ресурс] / Г. О. Князева, В. В. Субботіна, С. А. Князев, О. В. Сосонний, Д. О. Педченко // Нові та нетрадиційні технології в ресурсо- та енергозбереженні: Матеріали міжнародної науково-технічної конференції, 6-7 грудня 2023 р., м. Одеса. – Одеса: 2023. – С. 127-128. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу :
http://repositsc.nuczu.edu.ua/bitstream/123456789/19253/1/Tezy%20-%20Odesa_2023.pdf

68. Субботін О. В. Підвищення ресурсу деталей машин мікродуговим оксидуванням [Електронний ресурс] / О. В. Субботін, І. М. Колупаєв, В. В. Білозеров, В. В. Субботіна // Нові та нетрадиційні технології в ресурсо- та енергозбереженні: Матеріали міжнародної науково-технічної конференції, 6-7 грудня 2023 р., м. Одеса. – Одеса: 2023. – С. 311. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу :
http://repositsc.nuczu.edu.ua/bitstream/123456789/19253/1/Tezy%20-%20Odesa_2023.pdf

69. Краєвська Ж. В. Вплив енергосилових особливостей фрикційної термомеханічної обробки сталевих виробів на стан їх поверхневої структури [Електронний ресурс] / Ж. В. Краєвська // Сучасні матеріали та технології їх обробки : зб. наук. пр. Міжнар. конф. здобувачів вищої освіти і молодих учених, 23–24 квіт. 2024 р. / Харків. нац. автомоб.-дор. ун-т. – Харків : ХНАДУ, 2024. – С. 52–60. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу :
<https://dSPACE.khadi.kharkov.ua/bitstreams/f0705567-c969-47e6-9995-9a7d5f4b2134/download>

70. Volkov O. Influence of friction stir welding on the properties of copper and copper-based alloys [Електронний ресурс] / O. Volkov, V. Subbotina, G. Xiaole, Zh. Kraievskaya // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 289. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу :
<https://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2024/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2024.pdf>

71. Волков О. О. Розроблення технології керування процесом поверхневого зміцнення за участі тертя [Електронний ресурс] / О. О. Волков, В. В. Субботіна, М. А. Погрібний, Г. А. Федоренко, В. В. Скалібог, А. В. Юшко // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 290. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу :
<https://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2024/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2024.pdf>

72. Князева Г. О. Роль аустеніту у формуванні комплексу властивостей середньолегованої сталі бейнітного класу [Електронний ресурс] / Г. О. Князева,

С. А. Князев, О. В. Сосонний // Сучасні ма-теріали та технології їх обробки : зб. наук. пр. Міжнар. конф. здобувачів вищої освіти і молодих учених, 23–24 квіт. 2024 р. / Харків. нац. автомоб.-дор. ун-т. – Харків : ХНАДУ, 2024. – С. 12-15. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://surl.li/zncwnj>

73. Князев С. А. Корозійна стійкість аустенітної сталі з покриттям нітриду хрому при дії дифузійного агента і високих температур [Електронний ресурс] / С. А. Князев, В. В. Субботіна, Д. О. Педченко // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХП». – С. 297. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2024/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2024.pdf>

74. Князева Г. О. Експериментальний еквімолярний сплав системи Fe-Cr-Al-Si-B [Електронний ресурс] / Г. О. Князева, В. В. Субботіна, О. В. Сосонний // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХП». – С. 298. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2024/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2024.pdf>

75. Краєвська Ж. В. Наноіндентування при дослідженні механічних властивостей поверхневих шарів матеріалів [Електронний ресурс] / Ж. В. Краєвська, О. О. Волков, В. В. Субботіна, С. А. Князев // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХП». – С. 303. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2024/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2024.pdf>

76. Субботін О. В. Нанесення захисно-корозійних покриттів на магнієві сплави методом мікродугового оксидування (МДО) [Електронний ресурс] / О. В. Субботін, В. В. Білозеров, І. М. Колупаєв, В. В. Субботіна // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХП». – С. 320. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2024/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2024.pdf>

77. Субботін Я. О. Щодо особливостей втомного руйнування та зміни залишкових напружень, наведених поверхневим пластичним деформуванням під час циклічного вигину [Електронний ресурс] / Я. О. Субботін, О. А. Пермяков, В. В., Білозеров, О. В. Субботін, В. В. Субботіна // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХП». – С. 321. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2024/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2024.pdf>

78. Субботіна В. В. Модифікування поверхні титанових сплавів мікродуговим оксидуванням (МДО) [Електронний ресурс] / В. В. Субботіна, В. В. Білозеров, О. В. Субботін, О. О. Волков, С. А. Князев, В. А. Рябоштан // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 322. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2024/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2024.pdf>

79. Субботіна В. В. Модифікування поверхні алюмінієвого ливарного сплаву мікродуговим оксидуванням (МДО) [Електронний ресурс] / В. В. Субботіна, В. В. Білозеров, О. В. Субботін, О. О. Волков, С. А. Князев, В. А. Рябоштан // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 323. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2024/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2024.pdf>

80. Субботіна В. В. Руйнування високоміцних сталей із конструктивним концентратором напружень під час циклічного навантаження [Електронний ресурс] / В. В. Субботіна, В. В. Білозеров, О. В. Субботін, О. О. Волков, А. М. Андрухів, Д. В. Скубак, В. І. Бобров // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 324. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2024/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2024.pdf>

81. Subbotina V. V. Control of the magnitude and distribution of residual macro-stresses by roller rolling [Електронний ресурс] / V. V. Subbotina, V. V. Bilozarov, I. N. Kolupaev, O. O. Volkov, O. V. Subbotin, D. Jiang, G. Xiaole // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 325. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2024/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2024.pdf>

82. Субботіна В. В. Управління величиною і розподілом залишкових макронапружень, наведених обкочуванням роликками [Електронний ресурс] / В. В. Субботіна, В. В. Білозеров, О. В. Субботін, Я. О. Субботін, С. О., Фесюков // Програма міжнародної науково-технічної конференції «Матеріалознавство та сучасні технології» (26-27 вересня 2024 р.) – Харків : ХНАДУ. – 2024. – С. 5. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу :

83. Субботін О. В. Підвищення зносостійкості сталевих деталей мікродуговим оксидуванням [Електронний ресурс] / О. В. Субботін, В. В. Білозеров, В. В. Субботіна, О. О. Волков, С. А. Князев, В. А. Рябоштан // Програма міжнародної науково-технічної конференції «Матеріалознавство та сучасні технології»

(26-27 вересня 2024 р.) – Харків : ХНАДУ. – 2024. – С. 6. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу :

84. Князева Г. О. Дослідження процесів високотемпературної дії сірковмісних розчинів на високолеговані сталі і покриття нітриду хрому [Електронний ресурс] / Г. О. Князева, С. А. Князев, В. В. Субботіна, Д. О. Педченко // Фізика і хімія твердого тіла: стан, досягнення та перспективи: Матеріали VIII Міжнародної науково-практичної конференції, 18-19 жовтня 2024 р., м. Луцьк. Луцьк: ІВВ ЛНТУ, 2024. – С. 40-42. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://drive.google.com/file/d/1Vb513wdr-ZPvTvxiBzYdQxY4C_V5Autq/view

85. Субботін О. В. Забезпечення корозійної стійкості алюмінієвих сплавів методом мікродугового оксидування [Електронний ресурс] / О. В. Субботін, В. В. Білозеров, В. В. Субботіна, В. І. Бобров, І. А. Калініченко, Г. А. Федоренко // Фізика і хімія твердого тіла: стан, досягнення та перспективи: Матеріали VIII Міжнародної науково-практичної конференції, 18-19 жовтня 2024 р., м. Луцьк. Луцьк: ІВВ ЛНТУ, 2024. – С. 98. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://drive.google.com/file/d/1Vb513wdr-ZPvTvxiBzYdQxY4C_V5Autq/view

86. Субботін О. В. Закономірності мікродугового синтезу оксидів на алюмінієвих сплавах [Електронний ресурс] / О. В. Субботін, В. В. Білозеров, В. В. Субботіна, І. М. Колупаєв, С. А. Князев, С. О. Фесюков // Фізика і хімія твердого тіла: стан, досягнення та перспективи: Матеріали VIII Міжнародної науково-практичної конференції, 18-19 жовтня 2024 р., м. Луцьк. Луцьк: ІВВ ЛНТУ, 2024. – С. 99. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://drive.google.com/file/d/1Vb513wdr-ZPvTvxiBzYdQxY4C_V5Autq/view

87. Фесюков С. О. Формування захисних покриттів на алюмінієвих сплавах методом мікродугового оксидування [Електронний ресурс] / С. О. Фесюков, В. В. Субботіна, В. В. Білозеров, О. О. Волков, Н. В. Бабаніна // VIII Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених» (19–22 листопада 2024 року): матеріали конференції / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків : НТУ «ХП», 2024. – С. 780. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://web.kpi.kharkov.ua/masters/wp-content/uploads/sites/135/2024/11/Zbirnyk-tez-TPRYS2024.pdf>

88. Калініченко І. А. Формування захисних покриттів на кольорових металах і сплавах в умовах дії дифузійних агентів методом мікродугового оксидування [Електронний ресурс] / І. А. Калініченко, В. В. Субботіна, С. А. Князев, Г. О. Онищенко // VIII Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених» (19–22 листопада 2024 року): матеріали конференції / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків : НТУ «ХП», 2024. – С. 781. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://web.kpi.kharkov.ua/masters/wp-content/uploads/sites/135/2024/11/Zbirnyk-tez-TPRYS2024.pdf>

89. Бобров В. І. Формування зносостійких покриттів на алюмінієвих сплавах методом мікродугового оксидування [Електронний ресурс] / В. І. Боб-

ров, В. В. Субботіна, О. О. Волков, В. О. Лісний // VIII Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених» (19–22 листопада 2024 року): матеріали конференції / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків : НТУ «ХП», 2024. – С. 782. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://web.kpi.kharkov.ua/masters/wp-content/uploads/sites/135/2024/11/Zbirnyk-tez-TPRYS2024.pdf>

90. Баранніков В. М. Формування композиційних покриттів на алюмінієвих сплавах методом мікродугового оксидування [Електронний ресурс] / В. М. Баранніков, В. В. Субботіна, В. В. Білозеров, І. Д. Перелигін // VIII Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених» (19–22 листопада 2024 року): матеріали конференції / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків : НТУ «ХП», 2024. – С. 783. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://web.kpi.kharkov.ua/masters/wp-content/uploads/sites/135/2024/11/Zbirnyk-tez-TPRYS2024.pdf>

91. Волков О. О. Визначення розподілу навантаження при термофрикційних методах оброблення та зміцнення поверхонь [Електронний ресурс] / О. О. Волков, Ж. В. Краєвська, Г. Г. Кулик, О. В. Васильченко // Problems of Emergency Situations: Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції. Харків : Національний університет цивільного захисту України. 2024. – С. 220-221. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://pb.nuczu.edu.ua/images/ppnp/naukovadijalnist/PES-2024.pdf>

92. Юшко А. В. Визначення теплового впливу при поверхневому гартуванні сталі з використанням тертя [Електронний ресурс] / А. В. Юшко, Ж. В. Краєвська, О. О. Волков // VIII Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених» (19–22 листопада 2024 року): матеріали конференції / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків : НТУ «ХП», 2024. – С. 759-760. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://web.kpi.kharkov.ua/masters/wp-content/uploads/sites/135/2024/11/Zbirnyk-tez-TPRYS2024.pdf>

93. Рябоштан В. А. Гальмування границь зерна міді частками молібдену [Електронний ресурс] / В. А. Рябоштан, А. І. Зубков, Е. В. Зозуля // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХП». – С. 317. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2024/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2024.pdf>

94. Князев С. А. Стабільність покриття нітриду хрому при високих температурах в умовах дифузії бору [Електронний ресурс] / С. А. Князев, Д. О. Педченко // Сучасні технології у промислово-му виробництві : матеріали та програма XI Всеукраїнської науково-технічної конференції (м. Суми, 23–26 квітня 2024 р.) / редкол.: О. Г. Гусак, І. В. Павленко. – Суми : Сум-ський державний університет, 2024. – С. 104-105. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://conf.teset.sumdu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/04/stpv-2024_v4.pdf

95. Князева Г. О. Створення і дослідження експериментального еквиомольного сплаву системи Fe-Cr-Al-Si-B [Електронний ресурс] / Г. О. Князева, О. В. Сосонний // Сучасні технології у промисловому виробництві : матеріали та програма XI Всеукраїнської науково-технічної конференції (м. Суми, 23–26 квітня 2024 р.) / редкол.: О. Г. Гусак, І. В. Павленко. – Суми : Сумський державний університет, 2024. – С. 106-107. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://conf.teset.sumdu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/04/stpv-2024_v4.pdf

96. Князева Г. О. Індукційна плавка багатокомпонентного термічно стабільного сплаву системи Fe-Cr-Ni-Mn-Si-B [Електронний ресурс] / Г. О. Князева // Програма 88 науково-технічної та науково-методичної конференції університету ХНАДУ (13-17 травня 2024 р.). Секція "Технологія металів і матеріалознавство". – Харків. – 2024. – С. 27. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://www.khadi.kharkov.ua/fileadmin/P_vcheniy_secretar/_D0%9F%D0%A0%D0%9E%D0%93%D0%A0%D0%90%D0%9C%D0%90_88_%D0%B2%D0%B8%D0%BA%D0%BB%D0%B0%D0%B4%D0%B0%D1%86%D1%8C%D0%BA%D0%B0_%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%84%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BD%D1%86%D1%96%D1%8F_%D0%A5%D0%9D%D0%90%D0%94%D0%A3.pdf

97. Kolupaev I. M. Friction stir welding for thick aluminum alloys [Електронний ресурс] / I. M. Kolupaev, D. Jiang // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХП», – С. 299. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2024/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2024.pdf>

98. Xiaole G. Analysis of joint characteristics in refill friction stir spot welding of pure copper [Електронний ресурс] / G. Xiaole, I. Kolupaev // VIII Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених» (19–22 листопада 2024 року): матеріали конференції / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків : НТУ «ХП», 2024. – С. 746. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://web.kpi.kharkov.ua/masters/wp-content/uploads/sites/135/2024/11/Zbirnyk-tez-TPRYS2024.pdf>

99. Jiang D. Effect of process parameters on the performance of refill friction stir spot welding of aluminum alloys [Електронний ресурс] / D. Jiang, I. N. Kolupaev // VIII Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених» (19–22 листопада 2024 року): матеріали конференції / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків : НТУ «ХП», 2024. – С. 748-749. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://web.kpi.kharkov.ua/masters/wp-content/uploads/sites/135/2024/11/Zbirnyk-tez-TPRYS2024.pdf>

100. Шиятий В. О. Багатовимірний аналіз для прогнозування розчинності домішок у мідних сплавах [Електронний ресурс] / В. О. Шиятий, Р. О. Боровської, І. М. Колупаєв // VIII Міжнародна науково-практична конференція магі-

странтів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених» (19–22 листопада 2024 року): матеріали конференції / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків : НТУ «ХП», 2024. – С. 757-758. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://web.kpi.kharkov.ua/masters/wp-content/uploads/sites/135/2024/11/Zbirnyk-tez-TPRYS2024.pdf>

101. Субботін О. В. Зміцнення сталевих виробів мікродуговим окисуванням з використанням алюмінієвого прошарку, отриманого газоплазмовим напиленням [Електронний ресурс] / О. В. Субботін, І. М. Колупаєв, Є. О. Афанасьєв // VIII Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених» (19–22 листопада 2024 року): матеріали конференції / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків : НТУ «ХП», 2024. – С. 770. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://web.kpi.kharkov.ua/masters/wp-content/uploads/sites/135/2024/11/Zbirnyk-tez-TPRYS2024.pdf>

За участю молодих вчених опубліковано 59 публікації: 37 публікацій у фахових виданнях України та 22 за кордоном (50 з яких увійшли до наукометричної бази Scopus:

Scopus

1. Lobach K.V. Corrosion stability of SiC-based ceramics in hydrothermal conditions [Електронний ресурс] / K.V. Lobach, S.Yu. Sayenko, V.A. Shkuropatenko, V.M. Voyevodin, A.V. Zyкова, V.A. Zuyok, A.A. Bykov, L.L. Tovazhnyanskyu, O.M. Chunyaev // Materials science. – 2020. – Vol. 55. – № 5. – P. 672–682. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://www.researchgate.net/publication/343892270_Corrosion_Resistance_of_Ceramics_Based_on_SiC_under_Hydrothermal_Conditions, <https://doi.org/10.1007/s11003-019-00225-y> (Q3)

2. Sobol' O.V. Structure and corrosion resistance of vacuum-arc multi-period CrN/Cu, ZrN/Cu, and NbN/Cu coatings [Електронний ресурс] / Н.О. Postelnyk, O.V. Sobol', V.A. Stolbovoy, I.V. Serdiuk, O. Chocholaty // Problems of atomic science and technology. – 2020. – №2(126). – P. 139–144. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://vant.kipt.kharkov.ua/ARTICLE/VANT_2020_2/article_2020_2_139.pdf

3. Postelnyk H.O. Structure and properties of multi-period vacuum-arc coatings based on chromium nitride [Електронний ресурс] / H.O. Postelnyk, O.V. Sobol, L. Kucerova, O. Dur // Functional materials. – 2020. – Vol. 7. – Iss. 2. – P. 303–310. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://functmaterials.org.ua/contents/27-2/fm272-303.pdf>

4. Sobol' O.V. Influence of the magnitude of the bias potential and thickness of the layers on the structure, substructure, stress-deformed state and mechanical characteristics of vacuum-arc multi-layered (TiMo)N/(TiSi)N coatings [Електронний ресурс] / O.V. Sobol', H.O. Postelnyk, A.A. Meylekhov, V.V. Subbotina, V.A. Stolbovoy, A.V. Dolomanov, D.A. Kolesnikov, M.G. Kovaleva, Yu.V. Sukho-

rukova // Problems of atomic science and technology. – 2020. – Vol. 128. – Iss. 4. – P. 68–76. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://vant.kipt.kharkov.ua/ARTICLE/VANT_2020_4/article_2020_4_68.pdf

5. Sobol O. Determination of regularities of the influence of the elemental composition of niobium-based alloys on their structure and properties [Електронний ресурс] / O. Sobol, A. Meilekhov, V. Subbotina, O. Rebrova // Eastern-european journal of enterprise technologies. – 2020. – Vol. 2. – Iss. 12(104). – P. 16–23. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://journals.uran.ua/eejet/article/view/200264/201858>

6. Subbotina V. A study of the electrolyte composition influence on the structure and properties of mao coatings formed on AMG6 alloy [Електронний ресурс] / V. Subbotina, O. Sobol, V. Belozarov, S.M. Al-Qawabah, T.A. Tabaza, S.M. Al-Qawabah, V. Shnayder // Eastern-european journal of enterprise technologies. – 2020. – Vol. 3. – Iss. 12(105). – P. 6–14. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://journals.uran.ua/eejet/article/download/205474/207197>

7. Pinchuk N.V. Influence of the bias potential applied in the process of deposition in constant and pulsed form on the structure, substructure, stress-strain state and hardness of TiN vacuum-arc coatings [Електронний ресурс] / N.V. Pinchuk, O.V. Sobol', V.V. Subbotina, G.I. Zelenskaya // Functional materials. – 2020. – Vol. 27. – Iss. 3. – P. 595–604. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://functmaterials.org.ua/contents/27-3/fm273-595.pdf>

8. Postelnyk H. Structure and corrosion resistance of vacuum-arc multi-period CrN/Cu coatings [Електронний ресурс] / H. Postelnyk, O. Sobol, O. Chochohaty, S. Knyazev // Advances in Design, Simulation and Manufacturing III [electronic resource] : Proceedings of the 3rd International Conference on Design, Simulation, Manufacturing: The Innovation Exchange, DSMIE-2020, Lecture notes in mechanical engineering. June 9-12, 2020, Kharkiv, Ukraine – Volume 1: Manufacturing and Materials Engineering / V. Ivanov, J. Trojanowska, I. Pavlenko, J. Zajac, D. Peraković. (Eds.). – P. 532–541. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-50794-7_52

9. Postelnyk H.O. Influence of bias potential magnitude on structural engineering of ZrN-based vacuum-arc coatings [Електронний ресурс] / O.V. Sobol, H.O. Postelnyk, N.V. Pinchuk, A.A. Meylekhov, M.A. Zhadko, A.A. Andreev, V.A. Stolbovoy // Physics and chemistry of solid state. – 2021. – Vol. 22. – Iss. 1. – P. 66–72. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://journals.pnu.edu.ua/index.php/pcss/article/view/4495/5233>

10. Pinchuk N. The use of ion bombardment modeling as a component of the structural engineering of nanoporous composite structures [Електронний ресурс] / O. Sobol, N. Pinchuk, A. Meilekhov, M. Zhadko // Advances in Design, Simulation and Manufacturing IV Proceedings of the 4th International Conference on Design, Simulation, Manufacturing: The Innovation Exchange, DSMIE-2021, Lecture notes in mechanical engineering. June 8–11, 2021, Lviv, Ukraine – Volume 1: Manufacturing and Materials Engineering / V. Ivanov, J. Trojanowska, I. Pavlenko, J. Zajac,

D. Peraković (Eds). – P. 575–584. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://bd.zlibcdn2.com/dl/15348564/e5e722>

11. Riaboshtan V. Dispersion hardening of nano- and submicrocrystalline vacuum Cu-Mo condensates [Електронний ресурс] / V. Riaboshtan, A. Zubkov, M. Zhadko, T. Protasenko // Advanced Manufacturing Processes III Selected Papers from the 3rd Grabchenko's International Conference on Advanced Manufacturing Processes (InterPartner-2021), Lecture notes in mechanical engineering. September 7-10, 2021, Odessa, Ukraine / V. Tonkonogyi, V. Ivanov, J. Trojanowska, G. Oborskyi, I. Pavlenko (Eds). – P. 334–342. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://books.google.com.ua/books?id=TFJPEAAAQBAJ&pg=PA334&lpg=PA334&dq=Dispersion+hardening+of+nano-+and+submicrocrystalline+vacuum+Cu-Mo+condensates&source=bl&ots=Wm53s25I6L&sig=ACfU3U2IJI2am06IfdSgydwiHUAMP10WA&hl=ru&sa=X&ved=2ahUKEwjG87-W5cL0AhUAh_0HHeZ6CHwQ6AF6BAgWEAM#v=onepage&q=Dispersion%20hardening%20of%20nano-%20and%20submicrocrystalline%20vacuum%20Cu-Mo%20condensates&f=false

12. Zubkov A. Positive deviation of the hall-petch relationship for aluminum condensates alloyed with iron [Електронний ресурс] / E. Lutsenko, A. Zubkov, M. Zhadko, E. Zozulya // East european journal of physics. – 2021. – № 4. – P. 135-139. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://periodicals.karazin.ua/ejrp/article/view/18051/16483>

13. Korytchenko K. Enhancing the fire resistance of concrete structures by applying fire retardant temperature-resistant metal coatings [Електронний ресурс] / K. Korytchenko, D. Samoilenko, D. Dubinin, V. Kucherskyi, Y. Krivoruchko // Materials science forum. – 2021. – Vol. 1038. – P. 500–505. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://repositsc.nuczu.edu.ua/bitstream/123456789/13584/1/preview.pdf>

14. Pinchuk N. The effect of deposition conditions and irradiation on the structure, substructure, stress-strain state, and mechanical properties of TiN coatings [Електронний ресурс] / N. Pinchuk, M. Tkachuk, M. Zhadko, H. Kniazieva, A. Meilekhov // Advances in design, simulation and manufacturing V Proceedings of the 5th international conference on design, simulation, manufacturing: The innovation exchange, DSMIE-2022, Lecture notes in mechanical engineering. June 7–10, 2022, Poznan, Poland – Volume 1: Manufacturing and materials engineering / V. Ivanov, J. Trojanowska, I. Pavlenko, E. Rauch, D. Peraković (eds). – P. 475–484. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-06025-0_47, https://doi.org/10.1007/978-3-031-06025-0_47

15. Pinchuk N. V. Development of technology for forming vacuum-arc TiN coatings using additional impulse action [Електронний ресурс] / N. V. Pinchuk, V. V. Starikov, H. O. Kniazieva, S. V. Surovytskyi, N. V. Konotopska // Functional materials. – 2022. – Vol. 29. – Iss. 2. – P. 291–298. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://functmaterials.org.ua/contents/29-2/fm292-291.pdf> doi:<https://doi.org/10.15407/fm29.02.291>

16. Volkov O. Additional strengthening of “screper” jewelry tool using friction [Електронний ресурс] / O. Volkov, Z. Kraevska, A. Vasilchenko, & T. Hannichenko // Solid state phenomena. – 2022. – Vol. 334. – P. 100–106. Trans tech publications, Ltd. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://doi.org/10.4028/p-w6bzqu>

17. Xiaole G. Influence of the process parameters on the microhardness and the wear resistance of friction stir processed h65 copper alloy [Електронний ресурс] / G. Xiaole, I. Kolupaev, W. Song, D. Jiang, J. Pu, H. Wang, Y. Chu // Journal of engineering & technological sciences. – 2022, – Vol. – 54. – No. 6. – 2206xx – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу :

18. Jiang D. Analysis of mechanical properties of 6010-T6 aluminum alloy without tool tilt angle friction stir welding [Електронний ресурс] / D. Jiang, I. N. Kolupaev, H. F. Wang, G. Xiaole // Journal of adhesion science and technology. – 2023. – Vol. 37. – Iss. 13. – P. 2010–2024. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://www.researchgate.net/profile/Igor-Kolupaev/publication/365115518_Analysis_of_mechanical_properties_of_6010-T6_aluminum_alloy_without_Tool_Tilt_Angle_friction_stir_welding/links/63e7719f6425237563a698fa/Analysis-of-mechanical-properties-of-6010-T6-aluminum-alloy-without-Tool-Tilt-Angle-friction-stir-welding.pdf DOI: 10.5614/j.eng.technol.sci.2022.54.6.xx

19. Jiang D. Study on the performance of FSW joint welded of aluminum alloy by s-type track [Електронний ресурс] / D. Jiang, I. N. Kolupaev, H. Wang, G. Xiaole, L. Hui // Integrated ferroelectrics. – 2023. – 234(1). – P. 115–125. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10584587.2023.2191556>, <https://doi.org/10.1080/10584587.2023.2191556>

20. Xiaole G. Effect of the tool rotation direction on the joint properties of the pinless friction stir spot welding of pure copper [Електронний ресурс] / G. Xiaole, I. N. Kolupaev, D. Jiang, H. Wang, S. Cao, S. Liu // Ferroelectrics. – 2023. – Vol. 615. – Iss. 1. – P. 396-406. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00150193.2023.2198948>, <https://doi.org/10.1080/00150193.2023.2198948>

21. Kniazieva H. (Postelnyk) Multi-element vacuum-arc coatings of the TiZrHfNbTaVN system [Електронний ресурс] / H. Kniazieva (Postelnyk), S. Kniaziev, V. Subbotina // Functional materials. – 2023. – Vol. 30. – Iss. 3. – P. 371–376. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://functmaterials.org.ua/contents/30-3/fm303-371.pdf>, <https://doi.org/10.15407/fm30.03.371>

22. Riaboshtan V. Structure and thermal stability of vacuum Cu-Mo condensates [Електронний ресурс] / V. Riaboshtan, A. Zubkov, M. Zhadko, E. Zozulya, O. Rebrova // Advanced Manufacturing Processes V Selected Papers from the 5th Grabchenko’s International Conference on Advanced Manufacturing Processes (InterPartner-2023), Lecture notes in mechanical engineering. September 5-8, 2023, Odessa, Ukraine / V. Tonkonogyi, V. Ivanov, J. Trojanowska, G. Oborskyi, I. Pavlenko (Eds). – P. 318–325. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу :

https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-42778-7_29,
https://doi.org/10.1007/978-3-031-42778-7_29

23. Volkov O. Methods of structural engineering of surface in solving the problems of multifactorial increase of the level of operational characteristics of materials [Електронний ресурс] / O. Volkov, V. Subbotina, O. Subbotin, A. Vasilchenko, M. Shyogoleva // Solid state phenomena. – 2023. – Vol. 350. – P. 3–12. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://repositsc.nuczu.edu.ua/bitstream/123456789/18415/1/SSP.350.3.pdf>, <https://doi.org/10.4028/p-pbmXh4>

24. Volkov O. Selection and application of the optimal surface engineering method to restore the properties of rolling equipment elements that have been reduced due to violations of surface grinding technology [Електронний ресурс] / O. Volkov, V. Subbotina, Z. Kraievska, A. Vasilchenko // Solid state phenomena. – 2023. – Vol. 350. – P. 13–19. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://repositsc.nuczu.edu.ua/bitstream/123456789/18416/1/SSP.350.13.pdf>, <https://doi.org/10.4028/p-ST1VeT>

25. Subbotina V. New features of surface modification of magnesium alloys by microarc oxidation (MAO) [Електронний ресурс] / V. Subbotina, V. Bilozero, O. Subbotin, S. Kniaziev, O. Volkov // Functional materials. – 2023. – Vol. 30. – Iss. 4. – P. 590–596. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://functmaterials.org.ua/contents/30-4/fm304-590.pdf>, [doi:http://dx.doi.org/10.15407/fm30.04.1](http://dx.doi.org/10.15407/fm30.04.1)

42. Pinchuk N. V. Simulation of the influence of alloying elements on the characteristics of the formation of vacuum-arc nitride coatings [Електронний ресурс] / N. V. Pinchuk, V. V. Subbotina, O. S. Terletskyi, I. M. Kolupaiev, M. M. Tkachuk, S. V. Hryhorieva // Functional materials. – 2023. – Vol. 30. – Iss. 4. – P. 597–605. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://functmaterials.org.ua/contents/30-4/fm304-597.pdf>, [doi:http://dx.doi.org/10.15407/fm30.04.597](http://dx.doi.org/10.15407/fm30.04.597)

43. Riaboshtan V. The influence of the condensation rate on the structure of Cu-Mo pseudoalloys [Електронний ресурс] / V. Riaboshtan, A. Zubkov, M. Zhadko, E. Zozulya, E. Zubarev // Fizika nizkikh temperatur. – 2023. – Vol. 50. – № 1. – P. 47–50. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://fnt.ilt.kharkov.ua/index.php/fnt/article/view/9192>, <https://doi.org/10.1063/10.0023891>

44. Kniazieva H. O. Corrosion behavior of austenitic and ferritic steels in alkaline and water-salt solutions [Електронний ресурс] / H. O. Kniazieva, S. A. Kniaziev, R. S. Tomashevskyi, N. O. Kanunnikova, B. V. Vorobiov, O. V. Shestopalov, A. O. Sakun / Physics and chemistry of solid state. – 2024. – Vol. 25. – No. 4. – P. 694-699. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://doi.org/10.15330/pcss.25.4.694-699>

45. Kniazieva H. Parameters of an oxide-free ceramic layer on austenitic steel [Електронний ресурс] / H. Kniazieva, S. Kniaziev, V. Subbotina, O. Volkov, K. Berladir // EAI/Springer Innovations in Communication and Computing, 2024, – P. 85–95. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу :

<https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-031-59238-6>, DOI: 10.1007/978-3-031-59238-6_7

46. Lozynskiy V. Effect of exothermic additions in core filler on arc stability and microstructure during self-shielded, flux-cored arc welding [Електронний ресурс] / V. Lozynskiy, B. Trembach, E. Katinas, K. Sadovyi, M. Krbata, O. Balenko, I. Krasnoshapka, O. Rebrova, S. Knyazev, O. Kabatskiy, H. Kniazieva, L. Ropyak // Crystals. – 2024. – 14. – P. 335. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://www.mdpi.com/2073-4352/14/4/335>, <https://doi.org/10.3390/cryst14040335>

47. Riaboshtan V. The influence of the condensation rate on the structure of Cu-Mo pseudoalloys [Електронний ресурс] / V. Riaboshtan, A. Zubkov, M. Zhadko, E. Zozulya, E. Zubarev // Low temperature physics. – 2024. – Vol. 50. – № 1. – P. 44–47. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://pubs.aip.org/aip/ltp/article-abstract/50/1/44/2933097/The-influence-of-the-condensation-rate-on-the?redirectedFrom=fulltext>, <https://doi.org/10.1063/10.0023891>

48. Jiang D. Process optimization of refill friction spot stir of AA6061-T6 aluminum alloy for thick plate [Електронний ресурс] / D. Jiang, I. N. Kolupaev, W. HongFeng, G. Xiaole // Journal of adhesion science and technology. – 2024. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/01694243.2024.2416048>, <https://doi.org/10.1080/01694243.2024.2416048>

49. Xiaole G. Investigation on the welded joint properties of pinless friction stir spot welding of copper under different tool grooves [Електронний ресурс] / G. Xiaole, I. N. Kolupaev, D. Jiang & W. Hongfeng // Ferroelectrics. – 2024. – Vol. 618. – Iss. 15-16. – P. 2339-2354. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00150193.2024.2325888>, <https://doi.org/10.1080/00150193.2024.2325888>

50. Al-qawabeha U. Properties and structures of micro-arc oxide coatings on airplane aluminum alloys [Електронний ресурс] / U. Al-qawabeha, S. Al-Qawabah, L. Shehadeh, V. V. Subbotina, V. V. Belozarov & O. V. Subbotin / Journal of mechanical science and technology. – 2025. – Vol. 39. – P. 137–142. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://link.springer.com/article/10.1007/s12206-024-1213-7>, 10.1007/s12206-024-1213-7

Статті в наукових журналах (Українські)

1. Sobol' O.V. Structure and corrosion resistance of vacuum-arc multi-period CrN/Cu, ZrN/Cu, and NbN/Cu coatings [Електронний ресурс] / Н.О. Postelnyk, O.V. Sobol', V.A. Stolbovoy, I.V. Serdiuk, O. Chocholaty // Problems of atomic science and technology. – 2020. – №2(126). – P. 139–144. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://vant.kipt.kharkov.ua/ARTICLE/VANT_2020_2/article_2020_2_139.pdf

2. Postelnyk H.O. Structure and properties of multi-period vacuum-arc coatings based on chromium nitride [Електронний ресурс] / H.O. Postelnyk,

O.V. Sobol, L. Kucerova, O. Dur // Functional materials. – 2020. – Vol. 7. – Iss. 2. – P. 303–310. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://functmaterials.org.ua/contents/27-2/fm272-303.pdf>

3. Sobol' O.V. Influence of the magnitude of the bias potential and thickness of the layers on the structure, substructure, stress-deformed state and mechanical characteristics of vacuum-arc multi-layered (TiMo)N/(TiSi)N coatings [Електронний ресурс] / O.V. Sobol', H.O. Postelnyk, A.A. Meylekhov, V.V. Subbotina, V.A. Stolbovoy, A.V. Dolomanov, D.A. Kolesnikov, M.G. Kovaleva, Yu.V. Sukhorukova // Problems of atomic science and technology. – 2020. – Vol. 128. – Iss. 4. – P. 68–76. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://vant.kipt.kharkov.ua/ARTICLE/VANT_2020_4/article_2020_4_68.pdf

4. Sobol O. Determination of regularities of the influence of the elemental composition of niobium-based alloys on their structure and properties [Електронний ресурс] / O. Sobol, A. Meilekhov, V. Subbotina, O. Rebrova // Eastern-european journal of enterprise technologies. – 2020. – Vol. 2. – Iss. 12(104). – P. 16–23. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://journals.uran.ua/eejet/article/view/200264/201858>

5. Subbotina V. A study of the electrolyte composition influence on the structure and properties of mao coatings formed on AMG6 alloy [Електронний ресурс] / V. Subbotina, O. Sobol, V. Belozerov, S.M. Al-Qawabah, T.A. Tabaza, S.M. Al-Qawabah, V. Shnayder // Eastern-european journal of enterprise technologies. – 2020. – Vol. 3. – Iss. 12(105). – P. 6–14. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://journals.uran.ua/eejet/article/download/205474/207197>

6. Pinchuk N.V. Influence of the bias potential applied in the process of deposition in constant and pulsed form on the structure, substructure, stress-strain state and hardness of TiN vacuum-arc coatings [Електронний ресурс] / N.V. Pinchuk, O.V. Sobol', V.V. Subbotina, G.I. Zelenskaya // Functional materials. – 2020. – Vol. 27. – Iss. 3. – P. 595–604. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://functmaterials.org.ua/contents/27-3/fm273-595.pdf>

7. Реброва О.М. Розроблення режимів термічного оброблення конструкційної сталі 16ХЗНВФМБ-Ш для отримання низької твердості [Електронний ресурс] / О.М. Реброва, Т.О. Протасенко, С.М. Шевченко, С.А. Князев // Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету : зб. наук. пр. / М-во освіти і науки України; ХНАДУ ; редкол.: А. Г. Батракова (гол. ред.) та ін. – Харків, 2020. – Вип. 88. Т. 1. – С. 46–51 https://dspace.khadi.kharkov.ua/dspace/bitstream/123456789/2920/1/07_V88_1.pdf

8. Sobol O.V. Structural engineering of multiperiod (TiMo)N/ZrN vacuum arc coatings [Електронний ресурс] / O.V. Sobol, N.V. Pinchuk, A.A. Meylekhov, V.V. Subbotina., O. Dur, V.A. Stolbovoy, D.V. Kovteba // Functional materials. – 2020. – Vol. 27. – Iss. 4. – P. 736–743. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://functmaterials.org.ua/contents/27-4/fm274-736.pdf>

9. Князев С.А. Визначення складу пасти для формування зміцнених шарів на сталі мартенситного класу шляхом комбінованої обробки [Електронний ресурс] / С.А. Князев // Технічний сервіс агропромислового, лісового та

транспортного комплексів. – 2020. – №21. – С. 229–234. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://ts.khntusg.com.ua/index.php/ts/article/view/544/487>

10. Postelnyk H.O. Influence of bias potential magnitude on structural engineering of ZrN-based vacuum-arc coatings [Електронний ресурс] / O.V. Sobol, H.O. Postelnyk, N.V. Pinchuk, A.A. Meylekhov, M.A. Zhadko, A.A. Andreev, V.A. Stolbovoy // Physics and chemistry of solid state. – 2021. – Vol. 22. – Iss. 1. – P. 66–72. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://journals.pnu.edu.ua/index.php/pcss/article/view/4495/5233>

11. Князева Г.О. Переваги та недоліки різних методів досліджень фазово-структурних станів матеріалів (оглядова стаття) [Електронний ресурс] / Г.О. Князева (Постельник), С.А. Князев, М.М. Ткачук, Н.В. Пінчук // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Машинознавство та САПР. – 2021. – № 2. – С. 51-55. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://misapr.khpi.edu.ua/article/view/241213/246024>

12. Пінчук Н.В. Вплив умов осадження багаточарових покриттів на їх мікротвердість [Електронний ресурс] / А.О. Майзеліс, Н.В. Пінчук, В.В. Волощук // Вчені записки ТНУ імені В.І. Вернадського. Серія: Технічні науки. – 2021. – Т. 32 (71). – № 5. – С. 223–228. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://www.tech.vernadskyjournals.in.ua/journals/2021/5_2021/35.pdf

13. Zubkov A. Positive deviation of the hall-petch relationship for aluminum condensates alloyed with iron [Електронний ресурс] / E. Lutsenko, A. Zubkov, M. Zhadko, E. Zozulya // East european journal of physics. – 2021. – № 4. – P. 135-139. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://periodicals.karazin.ua/ejrp/article/view/18051/16483>

14. Pinchuk N. V. Development of technology for forming vacuum-arc TiN coatings using additional impulse action [Електронний ресурс] / N. V. Pinchuk, V. V. Starikov, H. O. Kniazieva, S. V. Surovytskyi, N. V. Konotopska // Functional materials. – 2022. – Vol. 29. – Iss. 2. – P. 291–298. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://functmaterials.org.ua/contents/29-2/fm292-291.pdf> doi:<https://doi.org/10.15407/fm29.02.291>

15. Ткачук М. М. Чисельне моделювання пружно-пластичного деформування торсіонних валів систем підресорювання транспортних засобів із урахуванням контактної взаємодії [Електронний ресурс] / М. М. Ткачук, А. В. Грабовський, А. В. Заворотній, С. В. Куценко, М. С. Саверська, І. Є. Клочков, О. І. Зінченко, М. А. Ткачук, С. О. Назаренко, Н. В. Пінчук, С. І. Марусенко // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Машинознавство та САПР. – 2022. – № 1. – С. 91–114. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://misapr.khpi.edu.ua/article/view/252461/257608> doi: 10.20998/2079-0775.2022.1.10

16. Ткачук М. М. Напружено-деформований стан та критичні швидкості обертання роторної частини нагнітача повітря високофорсованого двигуна [Електронний ресурс] / М. М. Ткачук, А. В. Грабовський, О. Ю. Шуть, А. І. Ліпейко, Є. М. Овчаров, М. А. Ткачук, М. В. Прокопенко, В. В. Третяк, І. Є. Клочков, М. С. Саверська, С. В. Куценко, Н. В. Пінчук // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Машинознавство та САПР. – 2022. – № 1. – С. 115–

138. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://misapr.khpi.edu.ua/article/view/252792/257609> doi: 10.20998/2079-0775.2022.1.11

17. Ткачук М. М. Жорсткісні властивості пружних втулок високообертвих елементів двигунів [Електронний ресурс] / М. М. Ткачук, А. В. Грабовський, М. В. Прокопенко, О. Ю. Шуть, Н. В. Пінчук, М. А. Ткачук, І. Є. Клочков, Є. М. Ліпейко, Г. В. Цендра, А. В. Шевченко, А. М. Коба // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Машинознавство та САПР. – 2022. – № 2. – С. 64–79. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://misapr.khpi.edu.ua/article/view/261671/261521> doi: 10.20998/2079-0775.2022.2.08

18. Ткачук М. М. Розвиток підходів, моделей та методів дослідження міцності та довговічності торсіонних валів систем підресорювання легких броньованих машин [Електронний ресурс] / М. М. Ткачук, А. В. Заворотній, О. І. Зінченко, А. В. Грабовський, М. А. Ткачук, Н. В. Пінчук, А. В. Шевченко, Г. В. Цендра // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Машинознавство та САПР. – 2022. – № 2. – С. 80–93. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://misapr.khpi.edu.ua/article/view/259828/261522> doi: 10.20998/2079-0775.2022.2.09

19. Ткачук М. М. Нові фізичні чинники за контактної взаємодії пружних тіл уздовж поверхонь близької форми [Електронний ресурс] / М. М. Ткачук, Н. В. Пінчук, Г. В. Ткачук, І. Є. Клочков, М. А. Ткачук, А. В. Грабовський, В. І. Сери́ков, І. П. Гречка, С. В. Куценко, Г. І. Цимбал, А. М. Коба // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Машинознавство та САПР. – 2022. – № 2. – С. 94–126. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://misapr.khpi.edu.ua/article/view/259901/261523> doi: 10.20998/2079-0775.2022.2.10

20. Ткачук М. А. Розрахунково-експериментальне дослідження напружено-деформованого стану елементів технологічних систем методами скінченних елементів та голографічної інтерферометрії / М. А. Ткачук, М. С. Саверська, А. В. Грабовський, М. М. Ткачук, С. В. Куценко, Г. В. Ткачук, І. Є. Клочков, Н. В. Пінчук, О. В. Кохановська, Ю. В. Жадан, С. І. Марусенко, І. Я. Храмцова, Л. М. Бондаренко, Г. І. Цимбал, Є. О. Александров, І. А. Сопрунов // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Машинознавство та САПР. – 2023. – № 1. – С. 92–114. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://misapr.khpi.edu.ua/article/view/274800/274895>, <https://doi.org/10.20998/2079-0775.2023.1.10>

21. Ткачук М. М. Технологія формоутворення та аналізу контактної взаємодії деталей машин [Електронний ресурс] / М. М. Ткачук, А. В. Грабовський, Н. В. Пінчук, В. В. Третьяк, Н. А. Дьоміна, І. О. Волошина // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Машинознавство та САПР. – 2023. – № 1. – С. 115–120. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://misapr.khpi.edu.ua/article/view/274786/274896>, <https://doi.org/10.20998/2079-0775.2023.1.11>

22. Ткачук М. М. Інтегрована розрахункова-експериментальна технологія аналізу контактної взаємодії з урахуванням пружного проміжного шару [Електронний ресурс] / М. М. Ткачук, І. П. Гречка, М. А. Ткачук, В. І. Сериков, А. В. Грабовський, Н. В. Пінчук, Г. В. Ткачук, І. Є. Ключков, Г. В. Цендра, А. В. Шевченко, В. В. Киричук, Д. О. Фрізюк // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Машинознавство та САПР. – 2023. – № 1. – С. 131–151. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://misapr.khpi.edu.ua/article/view/273735/274900>, <https://doi.org/10.20998/2079-0775.2023.1.13>

23. Kniazieva H. (Postelnyk) Multi-element vacuum-arc coatings of the TiZrHfNbTaVN system [Електронний ресурс] / Н. Kniazieva (Postelnyk), S. Kniaziev, V. Subbotina // Functional materials. – 2023. – Vol. 30. – Iss. 3. – P. 371–376. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://functmaterials.org.ua/contents/30-3/fm303-371.pdf>, <https://doi.org/10.15407/fm30.03.371>

24. Subbotina V. New features of surface modification of magnesium alloys by microarc oxidation (MAO) [Електронний ресурс] / V. Subbotina, V. Bilozerov, O. Subbotin, S. Kniaziev, O. Volkov // Functional materials. – 2023. – Vol. 30. – Iss. 4. – P. 590–596. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://functmaterials.org.ua/contents/30-4/fm304-590.pdf>, [doi:http://dx.doi.org/10.15407/fm30.04.1](http://dx.doi.org/10.15407/fm30.04.1)

25. Pinchuk N. V. Simulation of the influence of alloying elements on the characteristics of the formation of vacuum-arc nitride coatings [Електронний ресурс] / N. V. Pinchuk, V. V. Subbotina, O. S. Terletskyi, I. M. Kolupaiev, M. M. Tkachuk, S. V. Nryhorieva // Functional materials. – 2023. – Vol. 30. – Iss. 4. – P. 597–605. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://functmaterials.org.ua/contents/30-4/fm304-597.pdf>, [doi:http://dx.doi.org/10.15407/fm30.04.597](http://dx.doi.org/10.15407/fm30.04.597)

26. Riaboshtan V. The influence of the condensation rate on the structure of Cu-Mo pseudoalloys [Електронний ресурс] / V. Riaboshtan, A. Zubkov, M. Zhadko, E. Zozulya, E. Zubarev // Fizika nizkikh temperatur. – 2023. – Vol. 50. – № 1. – P. 47–50. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://fnt.ilt.kharkov.ua/index.php/fnt/article/view/9192>, <https://doi.org/10.1063/10.0023891>

27. Рябоштан В. А. Формування та розпад аномальних пересичених розчинів молібдену у конденсатах міді [Електронний ресурс] / В. А. Рябоштан, А. І. Зубков // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Нові рішення в сучасних технологіях = Bulletin of the national technical university "KhPI". Series: New solutions in modern technology : зб. наук. пр. / Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». – Харків : НТУ «ХПІ», 2023. – № 3(17). – С. 63–67. Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://vestnik2079-5459.khpi.edu.ua/article/view/293524/286387>, [doi:10.20998/2413-4295.2023.03.09](https://doi.org/10.20998/2413-4295.2023.03.09)

28. Білозеров В. В. Методи структурної інженерії поверхні для вирішення завдань багатофакторного підвищення рівня експлуатаційних характеристик матеріалів [Електронний ресурс] / В. В. Білозеров, О. О. Волков, С. А. Князев,

Г. О. Князева, Т. Б. Конотопська, Ж. В. Краєвська, В. В. Субботіна, О. В. Субботін, Г. А. Федоренко // Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету : зб. наук. пр. / М-во освіти і науки України, ХНАДУ ; редкол.: А. Г. Батракова (гол. ред.) та ін. – Харків, 2023. – Вип. 103. – С. 22–33. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://bulletin.khadi.kharkov.ua/article/view/293380/287155>, DOI: 10.30977/BUL.2219-5548.2023.103.0.22

29. Зубков А. І. Ніобій в міді та в сплавах на її основі. Огляд [Електронний ресурс] / А. І. Зубков, О. С. Терлецький, Е. В. Зозуля, В. А. Рябоштан // Збірник наукових праць Українського державного університету залізничного транспорту. – 2023. – №. 206. – С. 31–43. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2023/04/tht_zbirn_206.pdf

30. Волков О. О. Енергосилові особливості фрикційого термомеханічного оброблення (фтмо) сталевих виробів та вплив на стан їх поверхневої структури [Електронний ресурс] / О. О. Волков, Ж. В. Краєвська // Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету : зб. на-ук. пр. / М-во освіти і науки України, ХНАДУ ; редкол.: А. Г. Батракова (гол. ред.) та ін. – Харків, 2024. – Вип. 106. – С. 29-36. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://bulletin.khadi.kharkov.ua/article/view/314032/304948>, DOI: <https://doi.org/10.30977/BUL.2219-5548.2024.106.0.29>

31. Кануннікова Н. О. Сучасний стан водних ресурсів басейну Дніпра у порівнянні з річками інших країн [Електронний ресурс] / Н. О. Кануннікова, О. Г. Гайдучок, Р. С. Томашевський, Б. В. Воробйов, Г. О. Князева, А. О. Сакун, О. В. Шестопалов // Український журнал природничих наук. – Житомир : Видавничий дім «Гельветика», 2024. - №9. – С. 314–322. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://naturaljournal.zu.edu.ua/index.php/ujns/article/view/213/199>

32. Kniazieva H. O. Corrosion behavior of austenitic and ferritic steels in alkaline and water-salt solutions [Електронний ресурс] / H. O. Kniazieva, S. A. Kniaziev, R. S. Tomashevskiy, N. O. Kanunnikova, V. V. Vorobiov, O. V. Shestopalov, A. O. Sakun / Physics and chemistry of solid state. – 2024. – Vol. 25. – No. 4. – P. 694-699. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://doi.org/10.15330/pcss.25.4.694-699>

33. Рибалко І. М. Дослідження методів оптико-математичного моделювання мікроструктури металів та сплавів [Електронний ресурс] / І. М. Рибалко, А. В. Захаров, О. В. Тіхонов, С. А. Князев, Г. О. Князева / Науковий вісник Таврійського державного агротехнологічного університету: електронне наукове фахове видання / ТДАТУ; гол. ред. д.т.н., проф. В. М. Кюрчев. Запоріжжя: ТДАТУ, 2024. Вип. 24, т. 2. – С. 70-82. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://oj.tsatu.edu.ua/index.php/visnik/issue/view/54/131>, <https://doi.org/10.32782/2220-8674-2024-24-2-6>

34. Субботін О. В. Підвищення зносостійкості сталевих деталей мікродуговим окисуванням [Електронний ресурс] / О. В. Субботін, В. В. Білозеров, В. В. Субботіна, О. О. Волков, С. А. Князев, В. А. Рябоштан // Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету : зб. на-ук. пр. /

М-во освіти і науки України, ХНАДУ ; редкол.: А. Г. Батракова (гол. ред.) та ін. – Харків, 2024. – Вип. 107. – С. 74–77. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://bulletin.khadi.kharkov.ua/article/view/319574/310027>

35. Субботіна В. В. Управління величиною та розподілом залишкових макронапружень, що подаються обкочуванням роликами [Електронний ресурс] / В. В. Субботіна, В. В. Білозеров, О. В. Субботін, О. О. Волков, С. А. Князев, В. А. Рябоштан, Я. О. Субботін, С. О. Фесюков // Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету : зб. на-ук. пр. / М-во освіти і науки України, ХНАДУ ; редкол.: А. Г. Батракова (гол. ред.) та ін. – Харків, 2024. – Вип. 107. – С. 78–81. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://bulletin.khadi.kharkov.ua/article/view/319576/310028>

36. Волков О. О. Зміцнення поверхні за допомогою тертя [Електронний ресурс] / О. О. Волков, Ж. В. Краєвська, В. В. Субботіна, О. В. Субботін, Г. А. Федоренко // Збірник наукових праць Українського державного університету залізничного транспорту. – 2024. – №. 208. – С. 45–50. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://csw.kart.edu.ua/article/view/308142/307630>

37. Ткачук М. М. Теорія технології та методи інженерного аналізу високоміцнісних наноструктурованих покриттів для підвищення службових характеристик об'єктів військової та цивільної техніки / М. М. Ткачук, Н. В. Пінчук, А. О. Мейлехов, В. А. Рябоштан, М. А. Ткачук, А. В. Грабовський, В. І. Сериков / Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Машинознавство та САПР. – 2024. – № 1. – С. 132–138. <http://misapr.khpi.edu.ua/article/view/298496/304432>

Статті в наукових журналах (Закордонні)

1. Postelnyk H. Structure and corrosion resistance of vacuum-arc multi-period CrN/Cu coatings [Електронний ресурс] / H. Postelnyk, O. Sobol, O. Chocho-laty, S. Knyazev // Advances in Design, Simulation and Manufacturing III [electronic resource] : Proceedings of the 3rd International Conference on Design, Simulation, Manufacturing: The Innovation Exchange, DSMIE-2020, Lecture notes in mechanical engineering. June 9-12, 2020, Kharkiv, Ukraine – Volume 1: Manufacturing and Materials Engineering / V. Ivanov, J. Trojanowska, I. Pavlenko, J. Zajac, D. Peraković. (Eds.). – P. 532–541. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-50794-7_52

2. Korytchenko K. Enhancing the fire resistance of concrete structures by applying fire retardant temperature-resistant metal coatings [Електронний ресурс] / K. Korytchenko, D. Samoilenko, D. Dubinin, V. Kucherskyi, Y. Krivoruchko // Materials science forum. – 2021. – Vol. 1038. – P. 500–505. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://repositsc.nuczu.edu.ua/bitstream/123456789/13584/1/preview.pdf>

3. Pinchuk N. The use of ion bombardment modeling as a component of the structural engineering of nanoparodic composite structures [Електронний ресурс] / O. Sobol, N. Pinchuk, A. Meilekhov, M. Zhadko // Advances in Design, Simulation

and Manufacturing IV Proceedings of the 4th International Conference on Design, Simulation, Manufacturing: The Innovation Exchange, DSMIE-2021, Lecture notes in mechanical engineering. June 8–11, 2021, Lviv, Ukraine – Volume 1: Manufacturing and Materials Engineering / V. Ivanov, J. Trojanowska, I. Pavlenko, J. Zajac, D. Peraković (Eds). – P. 575–584. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://bd.zlibcdn2.com/dl/15348564/e5e722>

4. Riaboshtan V. Dispersion hardening of nano- and submicrocrystalline vacuum Cu-Mo condensates [Електронний ресурс] / V. Riaboshtan, A. Zubkov, M. Zhadko, T. Protasenko // Advanced Manufacturing Processes III Selected Papers from the 3rd Grabchenko’s International Conference on Advanced Manufacturing Processes (InterPartner-2021), Lecture notes in mechanical engineering. September 7–10, 2021, Odessa, Ukraine / V. Tonkonogyi, V. Ivanov, J. Trojanowska, G. Oborskyi, I. Pavlenko (Eds). – P. 334–342. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://books.google.com.ua/books?id=TFJPEAAAQBAJ&pg=PA334&lpg=PA334&dq=Dispersion+hardening+of+nano-+and+submicrocrystalline+vacuum+Cu-Mo+condensates&source=bl&ots=Wm53s25I6L&sig=ACfU3U2IJI2am06IfdSgydwiHUAMP10WA&hl=ru&sa=X&ved=2ahUKEwjG87-W5cL0AhUAh_0HHeZ6CHwQ6AF6BAgWEAM#v=onepage&q=Dispersion%20hardening%20of%20nano-%20and%20submicrocrystalline%20vacuum%20Cu-Mo%20condensates&f=false

5. Volkov O. Additional strengthening of “screper” jewelry tool using friction [Електронний ресурс] / O. Volkov, Z. Kraevska, A. Vasilchenko, & T. Hannichenko // Solid state phenomena. – 2022. Vol. 334. – P. 100–106. Trans tech publications, Ltd. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://doi.org/10.4028/p-w6bzqu>

54. Pinchuk N. Pinchuk N. The effect of deposition conditions and irradiation on the structure, substructure, stress-strain state, and mechanical properties of TiN coatings [Електронний ресурс] / N. Pinchuk, M. Tkachuk, M. Zhadko, H. Kniazieva, A. Meilekhov // Advances in design, simulation and manufacturing V Proceedings of the 5th international conference on design, simulation, manufacturing: The innovation exchange, DSMIE-2022, Lecture notes in mechanical engineering. June 7–10, 2022, Poznan, Poland – Volume 1: Manufacturing and materials engineering / V. Ivanov, J. Trojanowska, I. Pavlenko, E. Rauch, D. Peraković (eds). – P. 475–484. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-06025-0_47, https://doi.org/10.1007/978-3-031-06025-0_47

6. Pinchuk N. Nanostructured coatings ZrN, obtained by vacuum-arc deposition method [Електронний ресурс] / N. Pinchuk, O. Terletsykyi // Modernization of research area: national prospects and European practices: Scientific monograph. Riga, Latvia : “Baltija Publishing”, 2022. – P. 1–18. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://www.baltijapublishing.lv/omp/index.php/bp/catalog/view/234/6170/12896-1> <https://doi.org/10.30525/978-9934-26-221-0-1>

7. Xiaole G. Influence of the process parameters on the microhardness and the wear resistance of friction stir processed h65 copper alloy [Електронний ресурс]

/ G. Xiaole, I. Kolupaev, W. Song, D. Jiang, J. Pu, H. Wang, Y. Chu // Journal of engineering & technological sciences. – 2022, – Vol. – 54. – No. 6. – 2206xx – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу :

8. Jiang D. Analysis of mechanical properties of 6010-T6 aluminum alloy without tool tilt angle friction stir welding [Електронний ресурс] / D. Jiang, I. N. Kolupaev, H. F. Wang, G. Xiaole // Journal of adhesion science and technology. – 2023. – Vol. 37. – Iss. 13. – P. 2010–2024. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://www.researchgate.net/profile/Igor-Kolupaev/publication/365115518_Analysis_of_mechanical_properties_of_6010-T6_aluminum_alloy_without_Tool_Tilt_Angle_friction_stir_welding/links/63e7719f6425237563a698fa/Analysis-of-mechanical-properties-of-6010-T6-aluminum-alloy-without-Tool-Tilt-Angle-friction-stir-welding.pdf DOI: 10.5614/j.eng.technol.sci.2022.54.6.xx

9. Jiang D. Study on the performance of FSW joint welded of aluminum alloy by s-type track [Електронний ресурс] / D. Jiang, I. N. Kolupaev, H. Wang, G. Xiaole, L. Hui // Integrated ferroelectrics. – 2023. – 234(1). – P. 115–125. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10584587.2023.2191556>, <https://doi.org/10.1080/10584587.2023.2191556>

10. Xiaole G. Effect of the tool rotation direction on the joint properties of the pinless friction stir spot welding of pure copper [Електронний ресурс] / G. Xiaole, I. N. Kolupaev, D. Jiang, H. Wang, S. Cao, S. Liu // Ferroelectrics. – 2023. – Vol. 615. – Iss. 1. – P. 396–406. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00150193.2023.2198948>, <https://doi.org/10.1080/00150193.2023.2198948>

11. Pinchuk N. Comparative analysis of structure formation and properties of PVD coatings TiN, Ti/TiN and TiN-MoN [Електронний ресурс] / N. Pinchuk // The scientific paradigm in the context of technological development and social change: Scientific monograph. Riga, Latvia: “Baltija Publishing”, 2023. – P. 504–526. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://www.baltijapublishing.lv/omp/index.php/bp/catalog/view/315/8863/18492-1>

12. Volkov O. Methods of structural engineering of surface in solving the problems of multifactorial increase of the level of operational characteristics of materials [Електронний ресурс] / O. Volkov, V. Subbotina, O. Subbotin, A. Vasilchenko, M. Shyogoleva // Solid state phenomena. – 2023. – Vol. 350. – P. 3–12. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://repositsc.nuczu.edu.ua/bitstream/123456789/18415/1/SSP.350.3.pdf>, <https://doi.org/10.4028/p-pbmXh4>

13. Volkov O. Selection and application of the optimal surface engineering method to restore the properties of rolling equipment elements that have been reduced due to violations of surface grinding technology [Електронний ресурс] / O. Volkov, V. Subbotina, Z. Kraievska, A. Vasilchenko // Solid state phenomena. – 2023. – Vol. 350. – P. 13–19. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://repositsc.nuczu.edu.ua/bitstream/123456789/18416/1/SSP.350.13.pdf>, <https://doi.org/10.4028/p-ST1VeT>

14. Riaboshtan V. Structure and thermal stability of vacuum Cu-Mo condensates [Електронний ресурс] / V. Riaboshtan, A. Zubkov, M. Zhadko, E. Zozulya, O. Rebrova // Advanced Manufacturing Processes V Selected Papers from the 5th Grabchenko's International Conference on Advanced Manufacturing Processes (InterPartner-2023), Lecture notes in mechanical engineering. September 5-8, 2023, Odessa, Ukraine / V. Tonkonogyi, V. Ivanov, J. Trojanowska, G. Oborskyi, I. Pavlenko (Eds). – P. 318–325. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-42778-7_29, https://doi.org/10.1007/978-3-031-42778-7_29

15. Volkov O. The influence of energy-force parameters on the condition of surface structure and properties of steel during frictional thermomechanical processing [Електронний ресурс] / O. Volkov, Z Kraievskaya, H. Kulyk, A. Vasilchenko // Solid State Phenomena. – 2024. – Vol. 364. – P. 47–55. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://www.researchgate.net/publication/384340263_The_Influence_of_Energy-Force_Parameters_on_the_Condition_of_Surface_Structure_and_Properties_of_Steel_during_Frictional_Thermomechanical_Processing, DOI:10.4028/p-mHxgo5

16. Kniazieva H. Parameters of an oxide-free ceramic layer on austenitic steel [Електронний ресурс] / H. Kniazieva, S. Kniaziev, V. Subbotina, O. Volkov, K. Berladir // EAI/Springer Innovations in Communication and Computing, 2024, – P. 85–95. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-031-59238-6>, DOI: 10.1007/978-3-031-59238-6_7

17. Lozynskyi V. Effect of exothermic additions in core filler on arc stability and microstructure during self-shielded, flux-cored arc welding [Електронний ресурс] / V. Lozynskyi, B. Trembach, E. Katinas, K. Sadovyi, M. Krbata, O. Balenko, I. Krasnoshapka, O. Rebrova, S. Knyazev, O. Kabatskyi, H. Kniazieva, L. Ropyak // Crystals. – 2024. – 14. – P. 335. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://www.mdpi.com/2073-4352/14/4/335>, <https://doi.org/10.3390/cryst14040335>

18. Pinchuk N. Features of the formation and characterization of zrn coatings using vacuum-arc deposition [Електронний ресурс] / N. Pinchuk, M. Tkachuk, V. Riaboshtan, V. Voloshchuk // Advances in Design, Simulation and Manufacturing VII: Proceedings of the 7th International Conference on Design, Simulation, Manufacturing: The Innovation Exchange / [ed] Vitalii Ivanov, Ivan Pavlenko, Milan Edl, Jose Machado, Jinyang Xu, Springer Science+Business Media B.V., 2024, P. 422-432. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://www.springerprofessional.de/en/features-of-the-formation-and-characterization-of-zrn-coatings-u/27317934>

19. Riaboshtan V. The influence of the condensation rate on the structure of Cu-Mo pseudoalloys [Електронний ресурс] / V. Riaboshtan, A. Zubkov, M. Zhadko, E. Zozulya, E. Zubarev // Low temperature physics. – 2024. – Vol. 50. – № 1. – P. 44–47. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://pubs.aip.org/aip/ltp/article-abstract/50/1/44/2933097/The-influence-of-the-condensation-rate-on-the?redirectedFrom=fulltext>, <https://doi.org/10.1063/10.0023891>

20. Jiang D. Process optimization of refill friction spot stir of AA6061-T6 aluminum alloy for thick plate [Електронний ресурс] / D. Jiang, I. N. Kolupaev, W. HongFeng, G. Xiaole // Journal of adhesion science and technology. – 2024. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/01694243.2024.2416048>, <https://doi.org/10.1080/01694243.2024.2416048>

21. Xiaole G. Investigation on the welded joint properties of pinless friction stir spot welding of copper under different tool grooves [Електронний ресурс] / G. Xiaole, I. N. Kolupaev, D. Jiang & W. Hongfeng // Ferroelectrics. – 2024. – Vol. 618. – Iss. 15-16. – P. 2339-2354. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00150193.2024.2325888>, <https://doi.org/10.1080/00150193.2024.2325888>

22. Al-qawabeha U. Properties and structures of micro-arc oxide coatings on airplane aluminum alloys [Електронний ресурс] / U. Al-qawabeha, S. Al-Qawabah, L. Shehadeh, V. V. Subbotina, V. V. Belozarov & O. V. Subbotin / Journal of mechanical science and technology. – 2025. – Vol. 39. – P. 137–142. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://link.springer.com/article/10.1007/s12206-024-1213-7>, [10.1007/s12206-024-1213-7](https://doi.org/10.1007/s12206-024-1213-7)

За участю вчених зроблено 212 доповідей на наукових конференціях

1. Postelnyk H. Structure and corrosion resistance of vacuum-arc multi-period CrN/Cu coatings [Електронний ресурс] / H. Postelnyk, O. Sobol, O. Chocholaty, S. Knyazev // Design, Simulation, Manufacturing: The Innovation Exchange: Book of Abstracts of the 3rd International Conference, Kharkiv, Ukraine, June 9-12, 2020 / V. Ivanov, O. Gusak, O. Liaposhchenko, I. Pavlenko (Eds.). – Sumy: IATDI, 2020. – P. 109. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://www.innovativefet.hr/images/dsmie2020boa.pdf>

2. Postelnyk H. Structure and corrosion resistance of vacuum-arc multi-period CrN/Cu coatings [Електронний ресурс] / H. Postelnyk, O. Sobol, O. Chocholaty, S. Knyazev // Advances in Design, Simulation and Manufacturing III [electronic resource] : Proceedings of the 3rd International Conference on Design, Simulation, Manufacturing: The Innovation Exchange, DSMIE-2020, Lecture notes in mechanical engineering. June 9-12, 2020, Kharkiv, Ukraine – Volume 1: Manufacturing and Materials Engineering / V. Ivanov, J. Trojanowska, I. Pavlenko, J. Zajac, D. Peraković. (Eds.). – P. 532–541. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-50794-7_52

3. Sobol' O. Structural engineering of nanocomposite coatings based on tungsten and titanium carbides [Електронний ресурс] / O. Sobol', O. Dur /// Design, Simulation, Manufacturing: The Innovation Exchange: Book of Abstracts of the 3rd International Conference, Kharkiv, Ukraine, June 9-12, 2020 / V. Ivanov, O. Gusak, O. Liaposhchenko, I. Pavlenko (Eds.). – Sumy: IATDI, 2020. – P. 111. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://www.innovativefet.hr/images/dsmie2020boa.pdf>

4. Sobol' O. Structural engineering of nanocomposite coatings based on tungsten and titanium carbides [Електронний ресурс] / O. Sobol', O. Dur // Advances in Design, Simulation and Manufacturing III [electronic resource] : Proceedings of the 3rd International Conference on Design, Simulation, Manufacturing: The Innovation Exchange, DSMIE-2020, Lecture notes in mechanical engineering. June 9-12, 2020, Kharkiv, Ukraine – Volume 1: Manufacturing and Materials Engineering / V. Ivanov, J. Trojanowska, I. Pavlenko, J. Zajac, D. Peraković. (Eds.). – P. 552–561. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-50794-7_54

5. Постельник Г. О. Моделювання процесу формування одношарових та багатшарових покриттів на основі нітридів перехідних металів [Електронний ресурс] / Г. О. Постельник // Актуальні напрями матеріалознавства: збільшення ресурсу конструкцій на основі конвергенції сучасних технологій обробки матеріалів. Програма міжнародної науково-практичної конференції. – Харків : ХНАДУ, 2020. – С. 6. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://api.dspace.khadi.kharkov.ua/server/api/core/bitstreams/d5474f31-d4f9-4ed4-9cca-68eee9c597ec/content>

6. Субботіна В. В. Використання МДО-оброблення титанового сплаву для створення оксидного носія гетерогенного каталізатора [Електронний ресурс] / В. В. Субботіна, В. В. Білозеров, О. В. Соболев // Актуальні напрями матеріалознавства: збільшення ресурсу конструкцій на основі конвергенції сучасних технологій обробки матеріалів. Програма міжнародної науково-практичної конференції. – Харків : ХНАДУ, 2020. – С. 4. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://api.dspace.khadi.kharkov.ua/server/api/core/bitstreams/d5474f31-d4f9-4ed4-9cca-68eee9c597ec/content>

7. Шевченко С. М. Комп'ютерне моделювання перерозподілу азоту у технологіях комплексного іонного азотування легованих сталей [Електронний ресурс] / С. М. Шевченко, О. С. Терлецький, О. П. Горова, О. В. Соболев, О. М. Реброва, Т. О. Протасенко // Актуальні напрями матеріалознавства: збільшення ресурсу конструкцій на основі конвергенції сучасних технологій обробки матеріалів. Програма міжнародної науково-практичної конференції. – Харків : ХНАДУ, 2020. – С. 4. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://api.dspace.khadi.kharkov.ua/server/api/core/bitstreams/d5474f31-d4f9-4ed4-9cca-68eee9c597ec/content>

8. Протасенко Т. О. Вплив параметрів термічної обробки на властивості сталі для виготовлення штампів холодного деформування [Електронний ресурс] / Т. О. Протасенко, С. М. Шевченко // Актуальні напрями матеріалознавства: збільшення ресурсу конструкцій на основі конвергенції сучасних технологій обробки матеріалів. Програма міжнародної науково-практичної конференції. – Харків : ХНАДУ, 2020. – С. 5. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://api.dspace.khadi.kharkov.ua/server/api/core/bitstreams/d5474f31-d4f9-4ed4-9cca-68eee9c597ec/content>

9. Шевченко С. М. Вплив швидкості охолодження в технології комплексного іонного азотування на структуру і властивості пуансонів різного діамет-

ру [Електронний ресурс / С. М. Шевченко, О. С. Терлецький, О. П. Горова, О. В. Соболев, О. М. Реброва // Актуальні напрями матеріалознавства: збільшення ресурсу конструкцій на основі конвергенції сучасних технологій обробки матеріалів. Програма міжнародної науково-практичної конференції. – Харків : ХНАДУ, 2020. – С. 7. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://api.dspace.khadi.kharkov.ua/server/api/core/bitstreams/d5474f31-d4f9-4ed4-9cca-68eee9c597ec/content>

10. Князев С.А. Зміцнення ножів зі сталі 20Х13 шляхом борування з паст [Електронний ресурс] / С.А. Князев // Актуальні напрями матеріалознавства: збільшення ресурсу конструкцій на основі конвергенції сучасних технологій обробки матеріалів. Матеріали міжнародної науково-практичної конференції. – Харків : ХНАДУ, 2020. – С. 90-93. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://mf.khadi.kharkov.ua/fileadmin/F-MECHANIC/V0/otchet/Material_konf_2020.pdf

11. Погрібний М.А. Дослідження впливу термічного оброблення на структуру та властивості зони термічного впливу в наплавках (зварних з'єднаннях) із високохромистих нержавячих сталей [Електронний ресурс] / М.А. Погрібний, О.М. Реброва, Г.А. Федоренко, О.М. Гололобова, А.О. Реброва, В.М. Чепурко // Актуальні напрями матеріалознавства: збільшення ресурсу конструкцій на основі конвергенції сучасних технологій обробки матеріалів. Матеріали міжнародної науково-практичної конференції. – Харків : ХНАДУ, 2020. – С. 98-100. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://mf.khadi.kharkov.ua/fileadmin/F-MECHANIC/V0/otchet/Material_konf_2020.pdf

12. Волков О.О. Альтернативне зміцнення поверхні виробів із сталей з використанням тертя [Електронний ресурс] / О.О. Волков // Актуальні напрями матеріалознавства: збільшення ресурсу конструкцій на основі конвергенції сучасних технологій обробки матеріалів. Матеріали міжнародної науково-практичної конференції. – Харків : ХНАДУ, 2020. – С. 101-103. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://mf.khadi.kharkov.ua/fileadmin/F-MECHANIC/otchet/Material_konf_2020.pdf

13. Бармін О.Є. Структура та властивості зварних з'єднань деталей зі сталі 08кп та DC01 [Електронний ресурс] / О.Є. Бармін, С.В. Григор'єва // «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей ХХVІІІ міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2020, 28-30 жовтня 2020р.: у 5 ч. Ч. I / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 260. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2020/10/Tezi_chastina_1_2020.pdf

14. Бармін О.Є. Модифікуючий вплив вольфраму на залізо [Електронний ресурс] / О.Є. Бармін, С.В. Григор'єва // «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей ХХVІІІ міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2020, 28-30 жовтня 2020р.: у 5 ч. Ч. I / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 261. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2020/10/Tezi_chastina_1_2020.pdf

15. Волков О.О. Вплив форми деревообробного інструмента на особливості його термофрикційного зміцнювання (ТФЗ) [Електронний ресурс] / О.О. Волков // «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей ХХVІІІ міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2020, 28-30 жовтня 2020р.: у 5 ч. Ч. І. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 264. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2020/10/Tezi_chastina_1_2020.pdf

16. Звягольський О.В. Вакуумно-дугові нітридні покриття на основі FeCoNiCuAlCrV високоентропійного сплаву [Електронний ресурс] / О.В. Звягольський, О.В. Соболев // «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей ХХVІІІ міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2020, 28-30 жовтня 2020р.: у 5 ч. Ч. І. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 275. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2020/10/Tezi_chastina_1_2020.pdf

17. Зозуля Е.В. Частинки оксиду алюмінію у вакуумних провідникових нанодисперснозміцнених композитах на основі міді [Електронний ресурс] / Е.В. Зозуля // «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей ХХVІІІ міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2020, 28-30 жовтня 2020р.: у 5 ч. Ч. І. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 276. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2020/10/Tezi_chastina_1_2020.pdf

18. Зозуля Е.В., Вакуумні провідникові нанокompозити на основі міді, зміцнені оксидом Al₂O₃ [Електронний ресурс] / Е.В. Зозуля, О.С. Терлецький // «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей ХХVІІІ міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2020, 28-30 жовтня 2020р.: у 5 ч. Ч. І. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 277. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2020/10/Tezi_chastina_1_2020.pdf

19. Князев С.А. Встановлення механічних характеристик після борування ауθενітної сталі 1.4301 [Електронний ресурс] / С.А. Князев, О.М. Реброва, Н.В. Єфименко // «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей ХХVІІІ міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2020, 28-30 жовтня 2020р.: у 5 ч. Ч. І. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 280. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2020/10/Tezi_chastina_1_2020.pdf

20. Кучерський В.Ю. Вплив температури підкладки на термічну стабільність структури та мікротвердість вакуумних конденсатів системи Cu-Mo [Електронний ресурс] / В.Ю. Кучерський, В.А. Рябоштан, А.В. Губанова, М.О. Жадько, А.І. Зубков // «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей ХХVІІІ міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2020, 28-30 жовтня 2020р.: у 5 ч. Ч. І. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 285. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2020/10/Tezi_chastina_1_2020.pdf

21. Любченко І.В. Наночарові багатоперіодні покриття на основі нітриду цирконію: склад, структура, властивості» [Електронний ресурс] / І.В. Любченко, Г.О. Постельник, О.В. Соболев // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей ХХVІІІ міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2020, 28-30 жовтня 2020р.: у 5 ч. Ч. І. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 289. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2020/10/Tezi_chastina_1_2020.pdf

22. Пінчук Н.В. «Вплив подачі високовольтного потенціалу в імпульсній формі на структуру та властивості вакуумно-дугових покриттів TiN» [Електронний ресурс] / Н.В. Пінчук, О.В. Соболев // «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей ХХVІІІ міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2020, 28-30 жовтня 2020р.: у 5 ч. Ч.І. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 294. – Режим доступу : http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2020/10/Tezi_chastina_1_2020.pdf

23. Пінчук Н.В. Особливості формування вакуумно-дугових покриттів TiN, отриманих при дії постійного потенціалу зсуву [Електронний ресурс] / Н.В. Пінчук, О.В. Соболев, О.В. Звягольський // «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей ХХVІІІ міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2020, 28-30 жовтня 2020р.: у 5 ч. Ч. І. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 295. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2020/10/Tezi_chastina_1_2020.pdf

24. Погрібний М.А. Вплив стану зтв на експлуатаційні властивості зварних з'єднань і наплавок із нержавяних сталей [Електронний ресурс] / М.А. Погрібний, О.М. Реброва, Г.А. Федоренко // «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей ХХVІІІ міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2020, 28-30 жовтня 2020р.: у 5 ч. Ч. І. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 296. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2020/10/Tezi_chastina_1_2020.pdf

25. Погрібний М.А. Дослідження впливу технології наплавлення на параметри зтв в хромистих сталях [Електронний ресурс] / М.А. Погрібний, А.О. Реброва, Г.А. Федоренко, Г.Р. Москаленко, Т.Є. Котлюба // «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей ХХVІІІ міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2020, 28-30 жовтня 2020р.: у 5 ч. Ч. І. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 297. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2020/10/Tezi_chastina_1_2020.pdf

26. Постельник Г.О. Корозійна стійкість вакуумно-дугових sp/cu покриттів [Електронний ресурс] / Г.О. Постельник // «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей ХХVІІІ міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2020, 28-30 жовтня 2020р.: у 5 ч. Ч.І. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 299. – Електрон.

версія друк вид. – Режим доступу : http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2020/10/Tezi_chastina_1_2020.pdf

27. Постельник Г.О. Багатоперіодні NbN/Cu вакуумно-дугові покриття [Електронний ресурс] / Г.О. Постельник, О.В. Соболь // «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей ХХVІІІ міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2020, 28-30 жовтня 2020р.: у 5 ч. Ч.І. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 300. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2020/10/Tezi_chastina_1_2020.pdf

28. Протасенко Т.О. Дослідження впливу технологічних параметрів на експлуатаційні показники куль для кульових млинів [Електронний ресурс] / Т.О. Протасенко, Г.А. Федоренко, В.І. Восковський // «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей ХХVІІІ міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2020, 28-30 жовтня 2020р.: у 5 ч. Ч.І. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 301. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2020/10/Tezi_chastina_1_2020.pdf

29. Рябоштан В.А. Структура вакуумних конденсатів Cu з низьким вмістом Mo [Електронний ресурс] / В.А. Рябоштан, В.Ю. Кучерський, І.В. Кашуба, М.О. Жадько, А.І. Зубков // «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей ХХVІІІ міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2020, 28-30 жовтня 2020р.: у 5 ч. Ч.І. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 302. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2020/10/Tezi_chastina_1_2020.pdf

30. Субботіна В.В. Дослідження фазового складу та властивостей МДО-покриттів на алюмінії легованого цинком [Електронний ресурс] / В.В. Субботіна, В.В. Білозеров, А.В. Любченко // «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей ХХVІІІ міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2020, 28-30 жовтня 2020р.: у 5 ч. Ч.І. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 306. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2020/10/Tezi_chastina_1_2020.pdf

31. Терлецький О.С. Зіставлення концентраційних залежностей механічних властивостей та питомого електричного опору у шаруватих композитах Cu-Ta при кімнатній температурі [Електронний ресурс] / О.С. Терлецький, Є.В. Ящеріцин // «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей ХХVІІІ міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2020, 28-30 жовтня 2020р.: у 5 ч. Ч.І. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 306. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2020/10/Tezi_chastina_1_2020.pdf

32. Шевченко С.М. Дослідження впливу швидкості охолодження на структуру і властивості сталі в технології комплексного іонного азотування [Електронний ресурс] / С.М. Шевченко, О.П. Горова, О.С. Терлецький // «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей

XXVIII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2020, 28-30 жовтня 2020р.: у 5 ч. Ч.І. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХП». – С. 314. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2020/10/Tezi_chastina_1_2020.pdf

33. Шнайдер В.В. Дослідження впливу складу електроліту на фазоутворення та властивості мдо покриттів на сплаві АМг6 [Електронний ресурс] / В.В. Шнайдер, В.В. Субботіна, В.В. Білозеров, О.В. Соболю // XIV Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих науковців» (01-04 грудня 2020 року): матеріали конференції / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків : НТУ «ХП», 2020. – С. 454. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://web.kpi.kharkov.ua/masters/wp-content/uploads/sites/135/2020/12/TPRYS-2020.pdf>

34. Скринник В.Г. Дослідження впливу щільності струму на кінетику і формування МДО покриттів [Електронний ресурс] / В.Г. Скринник, В.В. Субботіна, В.В. Білозеров, О.В. Соболю // XIV Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих науковців» (01-04 грудня 2020 року): матеріали конференції / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків : НТУ «ХП», 2020. – С. 455. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://web.kpi.kharkov.ua/masters/wp-content/uploads/sites/135/2020/12/TPRYS-2020.pdf>

35. Subbotina V. Application of modern computer technologies for analyzing features of the formation of microdug oxide coatings [Електронний ресурс] / V. Subbotina // Information technologies, management and society. The 19 th International scientific conference Information technologies and management, April 22 – 23 2021. – P. 110–111. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://www.ismaitm.lv/images/Files/Theses/2021/01_NC/48_ITM2021_Subbotina.pdf

36. Barmin A. Computer analysis of surface layers modified by chemical heat treatment [Електронний ресурс] / A. Barmin // Information technologies, management and society. The 19 th International scientific conference Information technologies and management, April 22 – 23 2021. – P. 83–84. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://www.ismaitm.lv/images/Files/Theses/2021/01_NC/35_ITM2021_Barmin.pdf

37. Volkov O. Computer modeling of structural transformations in various temperature conditions with surface hardening of materials using friction and deformation [Електронний ресурс] / O. Volkov // Information technologies, management and society. The 19 th International scientific conference Information technologies and management, April 22 – 23 2021. – P. 112–113. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://www.ismaitm.lv/images/Files/Theses/2021/01_NC/49_ITM2021_Volkov.pdf

38. Бармін О.Є. Структура та властивості зварних з'єднань деталей зі сталі S700MC [Електронний ресурс] / О.Є. Бармін, С.В. Григор'єва // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXIX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2021, 18-20

травня 2021 р.: у 5 ч. Ч. I. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 216. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2021/05/Tezi_dopovidey_MicroCAD-2021_chastina_1.pdf

39. Бармін О.Є. Сучасні технології поверхневого зміцнення [Електронний ресурс] / О.Є. Бармін, С.В. Григор'єва // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей ХХІХ міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2021, 18-20 травня 2021 р.: у 5 ч. Ч. I. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 217. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2021/05/Tezi_dopovidey_MicroCAD-2021_chastina_1.pdf

40. Білозеров В.В. Вплив міді в складі алюмінію на формування покриттів методом МДО [Електронний ресурс] / В.В. Білозеров, В.В. Субботіна, О.В. Субботін, В.В. Шнайдер // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей ХХІХ міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2021, 18-20 травня 2021 р.: у 5 ч. Ч. I. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 219. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2021/05/Tezi_dopovidey_MicroCAD-2021_chastina_1.pdf

41. Волков О.О. Математичне моделювання при оптимізації умов зміцнення матеріалів з використанням тертя [Електронний ресурс] / О.О. Волков, Г.А. Федоренко // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей ХХІХ міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2021, 18-20 травня 2021 р.: у 5 ч. Ч. I. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 223. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2021/05/Tezi_dopovidey_MicroCAD-2021_chastina_1.pdf

42. Зозуля Е.В. Вплив дисперсності частинок оксиду алюмінію на електропровідність вакуумних нанодисперснозміцнених композитів на основі міді [Електронний ресурс] / Е.В. Зозуля // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей ХХІХ міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2021, 18-20 травня 2021 р.: у 5 ч. Ч. I. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 232. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2021/05/Tezi_dopovidey_MicroCAD-2021_chastina_1.pdf

43. Зозуля Е.В. Вплив технологічних параметрів методу EB-PVD на зрешену та субзрешену структуру НДК Cu-Al₂O₃ [Електронний ресурс] / Е.В. Зозуля, О.С. Терлецький // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей ХХІХ міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2021, 18-20 травня 2021 р.: у 5 ч. Ч. I. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 233. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2021/05/Tezi_dopovidey_MicroCAD-2021_chastina_1.pdf

44. Князев С.А. Підвищення міцності аустенітної сталі після борування тонкого листового прокату [Електронний ресурс] / С.А. Князев, О.М. Реброва,

Є.І. Талаконніков // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей ХХІХ міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2021, 18-20 травня 2021 р.: у 5 ч. Ч. І. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХП». – С. 239. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2021/05/Tezi_dopovidey_MicroCAD-2021_chastina_1.pdf

45. Погрібний М.А. Вплив структури та властивостей абразивних матеріалів відрізних кругів на їх експлуатаційну стійкість [Електронний ресурс] / М.А. Погрібний, О.М. Реброва, О.М. Гололобова, Е.К. Погребна, А.О. Реброва, Г.С. Башмаков // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей ХХІХ міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2021, 18-20 травня 2021 р.: у 5 ч. Ч. І. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХП». – С. 256. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2021/05/Tezi_dopovidey_MicroCAD-2021_chastina_1.pdf

46. Постельник Г.О. Багатошарові PVD-покриття з нанометровою товщиною на основі нітридів перехідних металів [Електронний ресурс] / Г.О. Постельник, Ж.В. Краєвська // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей ХХІХ міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2021, 18-20 травня 2021 р.: у 5 ч. Ч. І. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХП». – С. 257. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2021/05/Tezi_dopovidey_MicroCAD-2021_chastina_1.pdf

47. Протасенко Т.О. Вибірання оптимального режиму термічного оброблення деталей зі сталі 9ХС [Електронний ресурс] / Т.О. Протасенко, Г.А. Федоренко // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей ХХІХ міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2021, 18-20 травня 2021 р.: у 5 ч. Ч. І. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХП». – С. 258. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2021/05/Tezi_dopovidey_MicroCAD-2021_chastina_1.pdf

48. Рябоштан В.А. Структура вакуумних псевдосплавів Cu з низьким вмістом Ta [Електронний ресурс] / В.А. Рябоштан, М.О. Жадько, І.В. Кашуба, А.В. Губанова, А.І. Зубков // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей ХХІХ міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2021, 18-20 травня 2021 р.: у 5 ч. Ч. І. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХП». – С. 259. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2021/05/Tezi_dopovidey_MicroCAD-2021_chastina_1.pdf

49. Рябоштан В.А. Структура вакуумних псевдосплавів Cu-Ta, отриманих за високої температури підкладки [Електронний ресурс] / В.А. Рябоштан, М.О. Жадько, Е.В. Зозуля, О.П. Горова, А.І. Зубков // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей ХХІХ міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2021, 18-20 травня 2021 р.: у 5 ч. Ч. І. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХП». – С. 260. – Електрон.

версія друк вид. – Режим доступу : http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2021/05/Tezi_dopovidey_MicroCAD-2021_chastina_1.pdf

50. Терлецький О.С. Особливості формування структури та властивостей вакуумно-дугових покриттів ТiN під впливом високовольтного імпульсного потенціалу [Електронний ресурс] / О.С. Терлецький, Н.В. Пінчук // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей ХХІХ міжнародної науково-практичної кон-ференції MicroCAD-2021, 18-20 травня 2021 р.: у 5 ч. Ч. I. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 266. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2021/05/Tezi_dopovidey_MicroCAD-2021_chastina_1.pdf

51. Терлецький О.С. Оцінка ролі міжфазних та міжзеренних границь зерен в підвищенні міцнісних властивостей у шаруватих композитах Cu-Ta при кімнатній температурі [Електронний ресурс] / Є.В. Ящеріцин, О.С. Терлецький // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей ХХІХ міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2021, 18-20 травня 2021 р.: у 5 ч. Ч. I. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 273. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2021/05/Tezi_dopovidey_MicroCAD-2021_chastina_1.pdf

52. Волков О.О. Альтернативне зміцнення ювелірного інструменту з використанням поверхневого локального оброблення [Електронний ресурс] / О.О. Волков, С.А. Князев, О.В. Васильченко, Є.В. Доронін // Problems of emergency situations: Матеріали міжнародної науково-практичної конференції. – Харків: Національний університет цивільного захисту України, 2021. – С. 188-189. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : http://pesconf.nuczu.edu.ua/images/2021/PES2021_final.pdf

53. Riaboshtan V. Influence of the structure formed by condensation on thermal stability of Cu-Mo pseudoalloys [Електронний ресурс] / V. Riaboshtan, A. Zubkov, V. Kucherskyi, M. Zhadko // II IAS conference Condensed matter & low temperature physics, 2021, 6-12 June 2021, Kharkiv, Ukraine. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://www.ilt.kharkov.ua/cmltp2021/doc/ProgramCM<P2021.pdf>

54. Zybkov A. Deviation from the Hall-Petch relationship for Cu-Mo vacuum condensates [Електронний ресурс] / E. Lutsenko, A. Zybkov, M. Zhadko // II IAS conference Condensed matter & low temperature physics, 2021, 6-12 June 2021, Kharkiv, Ukraine. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://www.ilt.kharkov.ua/cmltp2021/doc/ProgramCM<P2021.pdf>

55. Pinchuk N. The use of ion bombardment modeling as a component of the structural engineering of nanoporous composite structures [Електронний ресурс] / O. Sobol, N. Pinchuk, A. Meilekhov, M. Zhadko // Design, Simulation, Manufacturing: The Innovation Exchange: Book of Abstracts of the 4 th International Conference, Lviv, Ukraine, June 8-11, 2021 / V. Ivanov, I. Pavlenko, O. Liaposhchenko, O. Gusak (Eds.). – Sumy: IATDI, 2021. – P. 111. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://dsmie.sumdu.edu.ua/images/2021/proceedings/DSMIE-2021-Book-of-Abstracts.pdf>

56. Pinchuk N. The use of ion bombardment modeling as a component of the structural engineering of nanoperiodic composite structures [Електронний ресурс] / O. Sobol, N. Pinchuk, A. Meilekhov, M. Zhadko // Advances in Design, Simulation and Manufacturing IV Proceedings of the 4th International Conference on Design, Simulation, Manufacturing: The Innovation Exchange, DSMIE-2021, Lecture notes in mechanical engineering. June 8–11, 2021, Lviv, Ukraine – Volume 1: Manufacturing and Materials Engineering / V. Ivanov, J. Trojanowska, I. Pavlenko, J. Zajac, D. Peraković (Eds). – P. 575–584. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://bd.zlibcdn2.com/dl/15348564/e5e722>

57. Зубков А.И. Влияние концентрации железа на зависимость Холла – Петча для конденсатов алюминия [Електронний ресурс] / Е.В. Луценко, А.И. Зубков, М.А. Жадько // Перспективные материалы и технологии: материалы международного симпозиума, Минск, 23 - 27 августа 2021 г. / под. ред. В.В. Рубаника. – Минск : Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации, 2021. – С. 119-121. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : http://www.issp.ac.ru/ebooks/conf/Adv.mater_2021.pdf

58. Riaboshtan V. Dispersion hardening of nano- and submicrocrystalline vacuum Cu-Mo condensates [Електронний ресурс] / V. Riaboshtan, A. Zubkov, M. Zhadko, T. Protasenko // Advanced Manufacturing Processes III Selected Papers from the 3rd Grabchenko's International Conference on Advanced Manufacturing Processes (InterPartner-2021), Lecture notes in mechanical engineering. September 7-10, 2021, Odessa, Ukraine / V. Tonkonogyi, V. Ivanov, J. Trojanowska, G. Oborskyi, I. Pavlenko (Eds). – P. 334–342. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://books.google.com.ua/books?id=TFJPEAAAQBAJ&pg=PA334&lpg=PA334&dq=Dispersion+hardening+of+nano-+and+submicrocrystalline+vacuum+Cu-Mo+condensates&source=bl&ots=Wm53s25I6L&sig=ACfU3U2IJI2am06IfdSgydwiHUAMP10WA&hl=ru&sa=X&ved=2ahUKEwjG87-W5cL0AhUAh_0HHeZ6CHwQ6AF6BAgWEAM#v=onepage&q=Dispersion%20hardening%20of%20nano-%20and%20submicrocrystalline%20vacuum%20Cu-Mo%20condensates&f=false

59. Волков О.О. Розроблення технологічного комплексу для термофрикційного зміцнення виробів з круглим перерізом [Електронний ресурс] / О.О. Волков, В.В. Субботіна, Г.А. Федоренко // Міжнародна науково-практична конференція “Пріоритетні напрями матеріалознавства”, 23-24 вересня 2021 р. – Харків : ХНАДУ, 2021. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://www.khadi.kharkov.ua/fileadmin/F-MECHANIC//2021_2022/Konferenciya/Programm_2021.pdf

60. Пінчук Н.В. Вплив осадження на особливості формування та механічні властивості вакуумно-дугових нітридних покриттів TiN [Електронний ресурс] / Н.В. Пінчук // Міжнародна науково-практична конференція “Пріоритетні напрями матеріалознавства”, 23-24 вересня 2021 р. – Харків : ХНАДУ, 2021. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://www.khadi.kharkov.ua/fileadmin/F-MECHANIC//2021_2022/Konferenciya/Programm_2021.pdf

61. Протасенко Т.О. Контролювання структурного стану деталей центробіжних компресорів К-250 на різних етапах виробництва [Електронний ресурс] / Т.О. Протасенко, О.М. Реброва, С.М. Шевченко, Г.А. Федоренко // Міжнародна науково-практична конференція “Пріоритетні напрями матеріалознавства”, 23-24 вересня 2021 р. – Харків : ХНАДУ, 2021. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://www.khadi.kharkov.ua/fileadmin/F-MECHANIC//2021_2022/Konferenciya/Programm_2021.pdf

62. Протасенко Т.О. Дослідження релаксаційних властивостей м'яких припоїв [Електронний ресурс] / Т.О. Протасенко, Є.В. Лючкова // Міжнародна науково-практична конференція “Пріоритетні напрями матеріалознавства”, 23-24 вересня 2021 р. – Харків : ХНАДУ, 2021. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://www.khadi.kharkov.ua/fileadmin/F-MECHANIC//2021_2022/Konferenciya/Programm_2021.pdf

63. Зубков А.І. Вплив цирконію на розмір зерна відливок алюмінію [Електронний ресурс] / А.І. Зубков, О.П. Горова, С.І. Петрушенко, Е.В. Зозуля, М.О. Жадько, В.А. Рябоштан // Scientific Collection «InterConf», (80):with the Proceedings of the 11th International Scientific and Practical Conference «Science and Practice: Implementation to Modern Society» (October 18-19, 2021). Manchester, Great Britain: Peal Press Ltd., 2021. – Р. 213–221. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://ojs.ukrlogos.in.ua/index.php/interconf/issue/view/18-19.10.2021/612>

64. Volkov O.O. Forecasting of expected surface microhardness using computer simulation of thermofriction hardening regimes [Електронний ресурс] / О.О. Volkov, М.А. Pogribniy, О.М. Rebrova, А.О. Rebrova // Матеріали XII Міжнародної науково-технічної конференції «Інновації, моделювання, технології в машинобудуванні та металургії», 28–29 жовтня 2021 р. – Харків : НТУ «ХП». – С. 12. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://web.kpi.kharkov.ua/kmit/wp-content/uploads/sites/220/2021/11/Conf_Material_New_2021.pdf

65. Шевченко С.М. Вплив послідовності технологічних операцій при іонному азотуванні на рівень зміцнення сталі [Електронний ресурс] / С.М. Шевченко, О.М. Реброва, Т.О. Протасенко, А.О. Реброва // Матеріали XII Міжнародної науково-технічної конференції «Інновації, моделювання, технології в машинобудуванні та металургії», 28–29 жовтня 2021 р. – Харків : НТУ «ХП». – С. 72. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://web.kpi.kharkov.ua/kmit/wp-content/uploads/sites/220/2021/11/Conf_Material_New_2021.pdf

66. Субботіна В. В. Структурна інженерія поверхні деталей для підвищення їх експлуатаційних властивостей [Електронний ресурс] / В. В. Субботіна // Міжнародна науково-технічна конференція “Матеріалознавство та технології” 22-23 вересня 2022 р. – Харків : ХНАДУ, 2022. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://www.khadi.kharkov.ua/fileadmin/user_upload/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%B0_%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%84_2022.pdf

67. Субботін О. В. Вплив мікродугового оброблення на зміну розміру алюмінієвих деталей [Електронний ресурс] / О. В. Субботін, В. В. Білозеров, В. В. Субботіна // Міжнародна науково-технічна конференція “Матеріалознавство та технології” 22-23 вересня 2022 р. – Харків : ХНАДУ, 2022. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://www.khadi.kharkov.ua/fileadmin/user_upload/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%B0_%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%84_2022.pdf

68. Субботін О. В. Електросинтез γ -Al₂O₃ модифікації оксиду алюмінію для носія каталізатора [Електронний ресурс] / О. В. Субботін, В. В. Білозеров, В. В. Субботіна // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2022, 19-21 жовтня 2022 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХП». – С. 220. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2022/10/Zbirnik-tez-MicroCAD-2022-1.pdf>

69. Субботін О. В. Структура та властивості мікродугових оксидних покриттів на алюмінієвих авіаційних сплавах [Електронний ресурс] / О. В. Субботін, В. В. Білозеров, В. В. Субботіна // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2022, 19-21 жовтня 2022 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХП». – С. 221. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2022/10/Zbirnik-tez-MicroCAD-2022-1.pdf>

70. Субботіна В. В. Застосування тертя в якості високоенергетичного засобу зміни структурного стану матеріалів [Електронний ресурс] / В. В. Субботіна, О. О. Волков, І. М. Колупаєв, D. Jiang, G. Xiaole // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2022, 19-21 жовтня 2022 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХП». – С. 222. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2022/10/Zbirnik-tez-MicroCAD-2022-1.pdf>

71. Субботіна В. В. Технологічні принципи підвищення експлуатаційних властивостей де-талей машин та елементів конструкцій при модифікуванні їх поверхневих шарів методами ТФЗ, МДО та при зварюванні тертям з перемішуванням [Електронний ресурс] / В. В. Субботіна, О. О. Волков, І. М. Колупаєв, Ж. В. Краєвська, D. Jiang, G. Xiaole // Фізика і хімія твердого тіла. Стан, досягнення і перспективи : Матеріали VII Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти та молодих вчених, 21-22 жовтня 2022 р., м. Луцьк. Луцьк: ІВВ ЛНТУ, 2022. – С. 103–104. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://drive.google.com/file/d/1Uu7gZ9somrKbJyOYULahID9RcHCHFZ-g/view>

72. Бармін О. Є. Комп'ютерний металографічний аналіз шарів покриттів [Електронний ресурс] / О. Є. Бармін, С. В. Григор'єва // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXX

міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2022, 19-21 жовтня 2022 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 195. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2022/10/Zbirnik-tez-MicroCAD-2022-1.pdf>

73. Григор'єва С. В. Дифузійне зміцнення поверхні сталей / С. В. Григор'єва, О. Є. Бармін [Електронний ресурс] // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2022, 19-21 жовтня 2022 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 197. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2022/10/Zbirnik-tez-MicroCAD-2022-1.pdf>

74. Волков О. О. Додаткове зміцнення ювелірного інструменту типу «шабер» з використанням тертя [Електронний ресурс] / О. О. Волков, Ж. В. Краєвська, О. В. Васильченко, Т. А. Ганніченко, Л. С. Михайлова // Problems of Emergency Situations: Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції 19 травня 2022 року. Харків: Національний університет цивільного захисту України, 2022. – С. 122–123. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : http://pesconf.nuczu.edu.ua/images/2022/_PES2022_FINISH190522.pdf

75. Волков О. О. Розроблення технологічного комплексу відновлення знижених у процесі шліфування властивостей прокатних валків [Електронний ресурс] / О. О. Волков // Міжнародна науково-технічна конференція “Матеріалознавство та технології” 22-23 вересня 2022 р. – Харків : ХНАДУ, 2022. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://www.khadi.kharkov.ua/fileadmin/user_upload/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%B0_%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%84_2022.pdf

76. Волков О. О. Зміцнення різальної частини інструменту з додатковим застосуванням тертя [Електронний ресурс] / О. О. Волков, В. В. Субботіна, Ж. В. Краєвська // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2022, 19-21 жовтня 2022 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 196. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2022/10/Zbirnik-tez-MicroCAD-2022-1.pdf>

77. Зозуля Е. В. Вплив нанодисперсних частинок оксиду алюмінію на структуру та властивості сплавів системи Al-Cu [Електронний ресурс] / Е. В. Зозуля // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2022, 19-21 жовтня 2022 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 200. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2022/10/Zbirnik-tez-MicroCAD-2022-1.pdf>

78. Зубков А. І. Вплив мікродобавок перехідних металів Zr та Cr на зеренну структуру зливків міді [Електронний ресурс] / А. І. Зубков, Е. В. Зозуля, В. А. Рябоштан // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта,

здоров'я: тези доповідей XXX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2022, 19-21 жовтня 2022 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 201. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2022/10/Zbirnik-tez-MicroCAD-2022-1.pdf>

79. Рябоштан В. А. Структура, прочность и электропроводность вакуумных конденсаторов Cu-Mo [Электронный ресурс] / В. А. Рябоштан, А. И. Зубков, М. А. Жадько, Е. В. Луценко, В. Е. Борисенко, К. В. Кулешова // Актуальные проблемы прочности : материалы международной научной конференции, Витебск, 23-27 мая 2022 года / под ред. В.В. Рубаника. - Минск: УП «ИВЦ Минфина», 2022. – С. 85–87. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : http://www.issp.ac.ru/ebooks/conf/APP-Vitebsk_2022.pdf

80. Pinchuk N. The effect of deposition conditions and irradiation on the structure, substructure, stress-strain state, and mechanical properties of TiN coatings [Электронный ресурс] / N. Pinchuk, M. Tkachuk, M. Zhadko, H. Kniazieva, A. Meilekhov // Advances in design, simulation and manufacturing V Proceedings of the 5th international conference on design, simulation, manufacturing: The innovation exchange, DSMIE-2022, Lecture notes in mechanical engineering. June 7–10, 2022, Poznan, Poland – Volume 1: Manufacturing and materials engineering / V. Ivanov, J. Trojanowska, I. Pavlenko, E. Rauch, D. Peraković (eds). – P. 475–484. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-06025-0_47, https://doi.org/10.1007/978-3-031-06025-0_47

81. Рябоштан В. А. Міцність та електропровідність вакуумних конденсатів Cu-0,3at%Mo [Электронный ресурс] / В. А. Рябоштан, К. В. Кулешова, В. Є. Борисенко, А. І. Зубков // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2022, 19-21 жовтня 2022 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 213. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2022/10/Zbirnik-tez-MicroCAD-2022-1.pdf>

82. Рябоштан В. А. Термічний вплив на структуру вакуумних конденсатів Cu-0,3at%Mo [Электронный ресурс] / В. А. Рябоштан, К. В. Кулешова, В. Є. Борисенко, А. І. Зубков // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2022, 19-21 жовтня 2022 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 214. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2022/10/Zbirnik-tez-MicroCAD-2022-1.pdf>

83. Рябоштан В. А. Аномальний вплив температури підкладки на структуру вакуумних конденсатів Cu-Mo [Электронный ресурс] / В. А. Рябоштан, Н. В. Пінчук, Е. В. Зозуля, А. І. Зубков // Фізика і хімія твердого тіла. Стан, досягнення і перспективи : Матеріали VII Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти та молодих вчених, 21-22 жовтня 2022 р., м. Луцьк. Луцьк: ІВВ ЛНТУ, 2022. – С. 91–92. – Елек-

трон. версія друк вид. – Режим доступу :
<https://drive.google.com/file/d/1Uu7gZ9somrKbJyOYULahID9RcHCHFZ-g/view>

84. Рябоштан В. А. Висока термічна стабільність структури конденсатів Cu-Mo [Електронний ресурс] / В. А. Рябоштан, Н. В. Пінчук, Е. В. Зозуля, А. І. Зубков // Фізика і хімія твердого тіла. Стан, досягнення і перспективи : Матеріали VII Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти та молодих вчених, 21-22 жовтня 2022 р., м. Луцьк. Луцьк: ІВВ ЛНТУ, 2022. – С. 128–129. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://drive.google.com/file/d/1Uu7gZ9somrKbJyOYULahID9RcHCHFZ-g/view>

85. Князева Г. О. Структура і властивості покриттів Ti-Zr-Nb-N з нітрид-нотвердорозчинним зміцненням [Електронний ресурс] / Г. О. Князева, С. А. Князев // Фізика і хімія твердого тіла. Стан, досягнення і перспективи : Матеріали VII Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти та молодих вчених, 21-22 жовтня 2022 р., м. Луцьк. Луцьк: ІВВ ЛНТУ, 2022. – С. 15–16. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://drive.google.com/file/d/1Uu7gZ9somrKbJyOYULahID9RcHCHFZ-g/view>

86. Князев С. А. Розробка багатоелементного термічно стабільного сплаву з застосуванням бездефіцитних елементів [Електронний ресурс] / С. А. Князев, Г. О. Князева (Постельник) // XIV Міжнародна науково-технічна конференція Нові матеріали і технології в машинобудуванні-2022. Київ 28 – 29 квітня 2022 р. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://metalcasting.kpi.ua/2022/paper/view/25303>

87. Князев С. А. Створення високоміцного, термостабільного сплаву з твердорозчинно-боридним зміцненням [Електронний ресурс] / С. А. Князев, Г. О. Князева // Міжнародна науково-технічна конференція “Матеріалознавство та технології” 22-23 вересня 2022 р. – Харків : ХНАДУ, 2022. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://www.khadi.kharkov.ua/fileadmin/user_upload/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%B0_%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%84_2022.pdf

88. Князев С. А. Встановлення параметрів ефективного засвоєння бору з шихти при індукційній плавці високобористого сплаву [Електронний ресурс] / С. А. Князев, Г. О. Князева // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2022, 19-21 жовтня 2022 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 202. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2022/10/Zbirnik-tez-MicroCAD-2022-1.pdf>

89. Trembach V. Advantages of using the exothermal addition CuO-Al as a component of core filler in flux-cored wires for hardfacing [Електронний ресурс] / V. Trembach, M. Holovchuk, I. Trembach, V. Subbotina, S. Knyazev // XVI International Conference “Problems of Corrosion and Corrosion Protection of Materials” (Corrosion-2022). November 15-17, 2022, Lviv, Ukraine: Book of Abstract / Karpenko Physico-Mechanical Institute of NAS of Ukraine; S. Korniy, M.-O. Danyliak, Yu. Rizun (Eds.). – Lviv, 2022. – P. 65. – Електрон. версія друк вид. – Режим

доступу : https://www.ipm.lviv.ua/corrosion2022/Book_abstract_Corrosion2022-site.pdf

90. Пінчук Н. В. Вплив тиску та потенціалів зміщення на структуру та властивості нітридних покриттів TiN [Електронний ресурс] / Н. В. Пінчук, О. С. Терлецький // Problems of Emergency Situations: Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції 19 травня 2022 року. Харків: Національний університет цивільного захисту України, 2022. – С. 144–145. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : http://pesconf.nuczu.edu.ua/images/2022/_PES2022_FINISH190522.pdf

91. Пінчук Н. В. Фазово-структурний стан та механічні властивості вакуумно-дугових покриттів (TiVZrNbHf)N [Електронний ресурс] / Н. В. Пінчук, А. О. Мейлехов // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2022, 19-21 жовтня 2022 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХП». – С. 210. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2022/10/Zbirnik-tez-MicroCAD-2022-1.pdf>

92. Погрібний М. А. Вплив детонаційного напилювання на структуру та властивості покриттів [Електронний ресурс] / М. А. Погрібний, В. Ю. Кучерський, К. В. Коритченко, О. М. Реброва, Г. Р. Москаленко // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2022, 19-21 жовтня 2022 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХП». – С. 211. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2022/10/Zbirnik-tez-MicroCAD-2022-1.pdf>

93. Протасенко Т. О. Дослідження властивостей та структури сплавів системи свинець-стибій [Електронний ресурс] / Т. О. Протасенко, Г. А. Федоренко // Міжнародна науково-технічна конференція “Матеріалознавство та технології” 22-23 вересня 2022 р. – Харків : ХНАДУ, 2022. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://www.khadi.kharkov.ua/fileadmin/user_upload/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%B0_%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%84_2022.pdf

94. Реброва О. М. Технічні показники високотехнологічних високоеластичних інноваційних шин [Електронний ресурс] / О. М. Реброва // XVIII міжнародна наукова конференція Харківського національного університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба “Новітні технології – для захисту повітряного простору”: тези доповідей, 27 – 28 липня 2022 року. – Х.: ХНУПС ім. І. Кожедуба, 2022. – С. 377–378. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://www.hups.mil.gov.ua/assets/uploads/2017/08/xviii-conf-hnups.pdf>

95. Лалазарова Н. О. Підвищення зносостійкості захисної втулки відцентрового насоса із сірого чавуну хіміко-термічним обробленням [Електронний ресурс] / Н. О. Лалазарова, О. В. Афанасьєва, О. М. Реброва, О. І. Вознюк // Міжнародна науково-технічна конференція “Матеріалознавство та технології” 22-23 вересня 2022 р. – Харків : ХНАДУ, 2022. – Електрон. версія друк вид.

– Режим доступу :
https://www.khadi.kharkov.ua/fileadmin/user_upload/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%B0_%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%84_2022.pdf

96. Trembach V. Abrasive wear behavior–mechanical properties–microstructure relation of Fe–C–B–13wt.%Cr–Ti and Fe–C–B–4wt.%Cr–7wt.%Cu–Ti based hardfacing alloys [Електронний ресурс] / V. Trembach, O. Rebrov, I. Trembach, O. Rebrova // Balttrib 2022. Materials of International Scientific Conference. Lithuania. Vytautas Magnus University, Agriculture Academy. – 2022. – No. 11. – P. 57–61. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : [Balttrib'22 https://ejournals.vdu.lt/index.php/BALTTRIB/issue/view/225](https://ejournals.vdu.lt/index.php/BALTTRIB/issue/view/225)
<https://ejournals.vdu.lt/index.php/BALTTRIB/article/view/5000/2961>, DOI: 10.15544/balttrib.2022.12

97. Реброва О. М. Технічні показники розвитку інноваційних технологій матеріалів для виробництва високоеластичних тракторних шин [Електронний ресурс] / О. Ю. Ребров, М. А. Погрібний, О. М. Реброва, Т. О. Протасенко, С. М. Шевченко, А. О. Реброва // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2022, 19-21 жовтня 2022 р. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 177. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2022/10/Zbirnik-tez-MicroCAD-2022-1.pdf>

98. Rebrova O. Agricultural tire casing construction materials influence on tire performance characteristics [Електронний ресурс] / O. Rebrova // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2022, 19-21 жовтня 2022 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 192. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2022/10/Zbirnik-tez-MicroCAD-2022-1.pdf>

99. Терлецький О. С. Застосування інтегрального параметра при аналізі впливу тиску та потенціалів на структуру і твердість вакуумно-дугових покриттів TiN та ZrN [Електронний ресурс] / О. С. Терлецький, Н. В. Пінчук // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2022, 19-21 жовтня 2022 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 224. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2022/10/Zbirnik-tez-MicroCAD-2022-1.pdf>

100. Степанов М. С. Теоретична оцінка можливості формування зміцненого шару при електро-ерозійному алмазному і абразивному шліфуванні з урахуванням енергетичного впливу на деталь [Електронний ресурс] / М. С. Степанов, С. М. Шевченко // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2022, 19-21 жовтня 2022 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 219. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2022/10/Zbirnik->

tez-MicroCAD-2022-1.pdf

101. Шевченко С. М. Дослідження впливу іонного азотування та комплексної обробки на його основі на структуру і властивості швидкорізальної сталі [Електронний ресурс] / С. М. Шевченко, О. М. Реброва, Т. О. Протасенко, О. С. Терлецький // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2022, 19-21 жовтня 2022 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 228. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2022/10/Zbirnik-tez-MicroCAD-2022-1.pdf>

102. Бармін О. Є. Структура та властивості листової сталі DC01 / О. Є. Бармін, С. В. Григор'єва [Електронний ресурс] // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023, 17-20 травня 2023 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 279. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2023/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2023.pdf>

103. Білозеров В. В. Залишковий напружений стан високоміцної сталі після поверхневого пластичного деформування [Електронний ресурс] / В. В. Білозеров, В. В. Субботіна, О. В. Субботін, О. О. Волков // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023, 17-20 травня 2023 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 281. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2023/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2023.pdf>

104. Волков О. О. Застосування методів структурної інженерії поверхні для підвищення рівня експлуатаційних характеристик матеріалів, що використовують для виготовлення виробів різного призначення [Електронний ресурс] / О. О. Волков, В. В. Субботіна, В. В. Білозеров, О. В. Субботін, Ж. В. Краєвська // Програма 87-ї Міжнародної науково-технічної та науково-методичної конференції університету 10-13 травня 2023 р. – Харків : ХНАДУ, 2023. – С. 24. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://www.khadi.kharkov.ua/fileadmin/P_vcheniy_secretar/A3.pdf

105. Волков О. О. Дослідження впливу фрикційної складової при додатковому зміцненні робочих площин ювелірного інструменту [Електронний ресурс] / О. О. Волков, В. В. Субботіна, Ж. В. Краєвська // Програма 87-ї Міжнародної науково-технічної та науково-методичної конференції університету 10-13 травня 2023 р. – Харків : ХНАДУ, 2023. – С. 24. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://www.khadi.kharkov.ua/fileadmin/P_vcheniy_secretar/A3.pdf

106. Волков О. О. Вплив теплофізичних характеристик матеріалів на ефективність процесів з фрикційною складовою [Електронний ресурс] / О. О. Волков, В. В. Субботіна, І. М. Колупаєв, Ж. В. Краєвська, Di Jiang, Xiaole Ge // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023,

17-20 травня 2023 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 283. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2023/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2023.pdf>

107. Волков О. О. Забезпечення експлуатаційних вимог до матеріалів при застосуванні методів структурної інженерії поверхні [Електронний ресурс] / О. О. Волков, В. В. Субботіна, О. В. Субботін, О. В. Васильченко // Problems of emergency situations: Матеріали міжнародної науково-практичної конференції. Харків : Національний університет цивільного захисту України, 2023. – С. 32–33. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : http://pesconf.nuczu.edu.ua/images/2022/Program_PES2023_130523_c.pdf

108. Волков О. О. Теплофізичний вплив тертя під час контактної взаємодії матеріалів при застосуванні процесів з фрикційною складовою [Електронний ресурс] / О. О. Волков В. В. Субботіна, Ж. В. Краєвська // Ways of science development in modern crisis conditions: Proceedings of the 4th International scientific and practical internet conference, June 8–9, 2023. FOP Marenichenko V.V., Dnipro, Ukraine, – P. 113–114. <http://www.wayscience.com/wp-content/uploads/2023/06/Conference-Proceedings-June-8-9-2023-1.pdf>

109. Абричкін А. В. Вплив складу на механічні властивості матеріалу мембран аераторів [Електронний ресурс] / А. В. Абричкін, Е. В. Зозуля, І. М. Колупаєв // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023, 17-20 травня 2023 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 274. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2023/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2023.pdf>

110. Зозуля Е. В. Нанодисперсний Al₂O₃ в литих композитах на основі алюмінію [Електронний ресурс] / Е. В. Зозуля, А. Г. Меншиков // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023, 17-20 травня 2023 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 292. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2023/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2023.pdf>

111. Рябоштан В. А. Механізм модифікуючого впливу молибдену на зерену структуру псевдосплавів міді [Електронний ресурс] / В. А. Рябоштан, Е. В. Зозуля, А. І. Зубков, Н. В. Пінчук, Є. С. Коваль // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023, 17-20 травня 2023 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 316. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2023/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2023.pdf>

112. Рябоштан В. А. Розподіл танталу в об'ємі вакуумних конденсатів міді [Електронний ресурс] / В. А. Рябоштан, Е. В. Зозуля, А. І. Зубков, А. О. Тимошенко // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції

MicroCAD-2023, 17-20 травня 2023 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХП». – С. 317. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2023/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2023.pdf>

113. Князев С. А. Дифузійна активність бору у аустенітну сталь [Електронний ресурс] / С. А. Князев, Г. О. Князева // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023, 17-20 травня 2023 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХП». – С. 296. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2023/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2023.pdf>

114. Князева Г. О. Вплив структурозмін на властивості у покриттях Ti-Zr-Nb-N [Електронний ресурс] / Г. О. Князева, С. А. Князев // Програма 87-ї Міжнародної науково-технічної та науково-методичної конференції університету 10-13 травня 2023 р. – Харків : ХНАДУ, 2023. – С. 24. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://www.khadi.kharkov.ua/fileadmin/P_vcheniy_secretar/A3.pdf

115. Колупаєв І. М. Моделювання еволюції фазового складу сталі при азотуванні та нітроцементації [Електронний ресурс] / І. М. Колупаєв, С. М. Шевченко // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023, 17-20 травня 2023 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХП». – С. 297. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2023/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2023.pdf>

116. Ткачук М. М. Контактна взаємодія високонавантажених деталей машинобудівних конструкцій із нанесеною системою покриттів [Електронний ресурс] / М. М. Ткачук, С. О. Кравченко, Н. В. Пінчук, А. В. Грабовський, М. А. Ткачук, О. В. Веретельник, Г. І. Цимбал, Ю. В. Жадан, О. Ю. Шуть, А. І. Ліпейко // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023, 17-20 травня 2023 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХП». – С. 412. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2023/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2023.pdf>

117. Ткачук М. М. Контактна взаємодія складнопрофільних елементів машин військового та цивільного призначення із поверхневим покриттям [Електронний ресурс] / М. М. Ткачук, Н. В. Пінчук, І. Є. Клочков, Г. І. Цимбал, А. В. Грабовський, І. А. Сопрунов, А. М. Коба, В. В. Панченко, С. Є. Братчикова // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023, 17-20 травня 2023 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХП». – С. 413. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2023/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2023.pdf>

118. Погрібний М. А. Підвищення експлуатаційних властивостей висо-

колегованої сталі шляхом комбінованого термооброблення з використанням швидкісного нагрівання СВЧ [Електронний ресурс] / М. А. Погрібний, О. М. Реброва, О. О. Волков, О. О. Мицька // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023, 17-20 травня 2023 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 310. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2023/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2023.pdf>

119. Протасенко Т. О. Досліджування впливу змінювання фазового складу в сталі аустенітного класу при нагріванні [Електронний ресурс] / Т. О. Протасенко, Г. А. Федоренко, М. О. Комендант // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023, 17-20 травня 2023 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 312. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2023/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2023.pdf>

120. Rebrova O. Current achievements and developments of the high flexion vehicle tires [Електронний ресурс] / O. Rebrova // Новітні технології – для захисту повітряного простору: XIX наукова конф., 12-13 квіт. 2023 р.: тези доп. – Х.: ХУПС ім. І. Кожедуба, 2023. – С. 394-395. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://www.hups.mil.gov.ua/assets/doc/science/conference/19/xi%D1%85-conf-hnups.pdf>

121. Реброва О. М. Вдосконалення процесу термічного оброблення високолегованих сталей задля підвищення їх технологічних властивостей [Електронний ресурс] / О. М. Реброва, М. А. Погрібний, С. М. Шевченко, Т. О. Протасенко // Програма 87-ї Міжнародної науково-технічної та науково-методичної конференції університету 10-13 травня 2023 р. – Харків : ХНАДУ, 2023. – С. 26. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://www.khadi.kharkov.ua/fileadmin/P_vcheniy_secretar/A3.pdf

122. Rebrova O. Agricultural tire low sidewall technology advantages [Електронний ресурс] / O. Rebrova // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023, 17-20 травня 2023 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 259. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2023/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2023.pdf>

123. Реброва О. М. Сучасні досягнення та розробки високоеластичних шин транспортних засобів [Електронний ресурс] / О. М. Реброва // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023, 17-20 травня 2023 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 260. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2023/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2023.pdf>

124. Субботін О. В. Дослідження впливу складу електролітів та режимів

електролізу на ф азоровий склад, морфологію поверхні та кінетику зростання оксидних покриттів на магнієвому сплаві [Електронний ресурс] / О. В. Субботін, В. В. Білозеров, В. В. Субботіна, С. Р. Грдзелідзе, А. В. Сафонов // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023, 17-20 травня 2023 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХП». – С. 319. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2023/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2023.pdf>

125. Субботін О. В. Закономірності та особливості окиснення алюмінієвих сплавів при МДО-обробці [Електронний ресурс] / О. В. Субботін, В. В. Білозеров, В. В. Субботіна // Матеріали (тези) IX Міжнародної науково-практичної конференції «Теоретичні і експериментальні дослідження в сучасних технологіях матеріалознавства та машинобудування» IX International scientific and practical conference «Theoretical and experimental research in materials science and mechanical engineering» - Луцьк : Вежа-Друк – 2023. – С. 136–138. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://termm.lntu.edu.ua/assets/TEERM2023.pdf>

126. Терлецький О. С. Синтез, структура, міцність та пластичність нано дисперсно зміцнених композитів Cu-Al₂O₃ [Електронний ресурс] / О. С. Терлецький, Е. В. Зозуля // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023, 17-20 травня 2023 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХП». – С. 321. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2023/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2023.pdf>

127. Шевченко С. М. Дослідження впливу технології комплексного іонного азотування на філь'єри з інструментальної сталі X12МФ [Електронний ресурс] / С. М. Шевченко, О. С. Терлецький, О. М. Реброва, Т. О. Протасенко // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023, 17-20 травня 2023 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХП». – С. 326. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2023/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2023.pdf>

128. Pinchuk N. Evolution of texture, stress and macrostraine in TiN PVD coatings [Електронний ресурс] / N. Pinchuk, M. Zhadko, V. Riaboshtan, O. Terletskyi, A. Zubkov // The International research and practice conference “Nanotechnology and nanomaterials” (NANO-2023). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 16–19 August 2023, Bukovel. Edited by Dr. Olena Fesenko. – Kyiv: LLC APF POLYGRAPH SERVICE, 2023. – P. 77. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://archer.chnu.edu.ua/bitstream/handle/123456789/8234/archer.pdf?sequence=1&isAllowed=y> DOI: <https://doi.org/10.30525/978-9934-26-297-5-19>

129. Riaboshtan V. Mechanism of the modifying effect of molybdenum on the grain structure of copper pseudo-alloys [Електронний ресурс] / V. Riaboshtan,

A. Zubkov, M. Zhadko, N. Pinchuk // III International advanced study conference «Condensed matter and low temperature physics» CM<P 2023, 5 - 11 June 2023, Kharkiv. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://www.ilt.kharkov.ua/cmltp2023/doc/Preliminary_program_CMLTP_2023.pdf

130. Riaboshtan V. Structure and thermal stability of vacuum Cu-Mo condensates [Електронний ресурс] / V. Riaboshtan, A. Zubkov, M. Zhadko, E. Zozulya, O. Rebrova // Advanced Manufacturing Processes V Selected Papers from the 5th Grabchenko's International Conference on Advanced Manufacturing Processes (InterPartner-2023), Lecture notes in mechanical engineering. September 5-8, 2023, Odessa, Ukraine / V. Tonkonogyi, V. Ivanov, J. Trojanowska, G. Oborskyi, I. Pavlenko (Eds). – P. 318–325. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-42778-7_29, https://doi.org/10.1007/978-3-031-42778-7_29

131. Terletskyi O. The influence of structure on mechanical properties of multilayered Cu – Ta composites at room temperature [Електронний ресурс] / E. Yascheritsin, O. Terletskyi // International conference on reliable systems engineering (ICoRSE) - 2023, Lecture notes in networks and systems. September 07–08, 2023, Bucharest, Romania, Between / J. Kasprzyk (eds). – P. 554–565. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://pdfrock.com/download/compresspdf>, https://doi.org/10.1007/978-3-031-40628-7_45

132. Terletskyi O. The influence of structure on mechanical properties of multilayered Cu – Ta composites at room temperature [Електронний ресурс] / E. Yascheritsin, O. Terletskyi // The third international conference on reliable systems engineering ICoRSE 2023. Abstract book. – P. 28. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://www.icorseng.eu/old_icorse/2023/ICoRSE_2023_Book_of_Abstracts.pdf, https://doi.org/10.1007/978-3-031-40628-7_45

133. Протасенко Т. О. Порівняльний аналіз визначення кількості залишкового аустеніту у важконавантажених підшипниках зі сталі ШХ15СГ за різними методами [Електронний ресурс] / Т. О. Протасенко // Програма міжнародної науково-технічної конференції «Матеріалознавство та технології» (21-22 вересня 2023 р.) – Харків: ХНАДУ. – 2023. – С. 7. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://mf.khadi.kharkov.ua/fileadmin/F-MECHANIC/%D0%A2%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D1%96%D1%97_%D0%BC%D0%B5%D1%82%D0%B0%D0%BB%D1%96%D0%B2_%D1%82%D0%B0_%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%96%D0%B0%D0%BB%D0%BE%D0%B7%D0%BD%D0%B0%D0%B2%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0/2023-2024/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%B0_%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%84_%D0%A2%D0%9C%D1%96%D0%9C_09.2023.pdf

134. Rebrova O. M. Features of the influence of melt treatment with argon on the properties of nickel and copper [Електронний ресурс] / О. М. Rebrova // Програма міжнародної науково-технічної конференції «Матеріалознавство та тех-

нології» (21-22 вересня 2023 р.) – Харків: ХНАДУ. – 2023. – С. 9. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://mf.khadi.kharkov.ua/fileadmin/F-MECHANIC/%D0%A2%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D1%96%D1%97_%D0%BC%D0%B5%D1%82%D0%B0%D0%BB%D1%96%D0%B2_%D1%82%D0%B0_%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%96%D0%B0%D0%BB%D0%BE%D0%B7%D0%BD%D0%B0%D0%B2%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0/2023-2024/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%B0_%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%84_%D0%A2%D0%9C%D1%96%D0%9C_09.2023.pdf

135. Rebrova O. M. Stainless steels and features of their use for the food industry [Електронний ресурс] / О. М. Rebrova, М. А. Pogrebnoy, S. М. Shevchenko, Т. О. Protasenko, А. О. Rebrova // Програма міжнародної науково-технічної конференції «Матеріалознавство та технології» (21-22 вересня 2023 р.) – Харків: ХНАДУ. – 2023. – С. 10. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://mf.khadi.kharkov.ua/fileadmin/F-MECHANIC/%D0%A2%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D1%96%D1%97_%D0%BC%D0%B5%D1%82%D0%B0%D0%BB%D1%96%D0%B2_%D1%82%D0%B0_%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%96%D0%B0%D0%BB%D0%BE%D0%B7%D0%BD%D0%B0%D0%B2%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0/2023-2024/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%B0_%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%84_%D0%A2%D0%9C%D1%96%D0%9C_09.2023.pdf

136. Xiaole G. Design of tool groove for pinless friction stir spot welding based on fibonacci spiral curve [Електронний ресурс] / G. Xiaole, I. Kolupaev // XVII Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених» (28–30 листопада 2023 року): матеріали конференції / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків: НТУ «ХПІ». – 2023. – С. 461. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://web.kpi.kharkov.ua/masters/language/uk/arhiv/>, https://iiii-my.sharepoint.com/personal/dmytro_danylchenko_khpi_edu_ua1/_layouts/15/onedrive.aspx?id=%2Fpersonal%2Fdmytro%5Fdanylchenko%5Fkphi%5Fedu%5Fua1%2FDocuments%2F%D0%97%D0%B1%D1%96%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%D1%82%D0%B5%D0%B7%2F%D1%82%D0%B5%D0%B7%D0%B8%20%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%84%20TPRYS%202023%2Epdf&parent=%2Fpersonal%2Fdmytro%5Fdanylchenko%5Fkphi%5Fedu%5Fua1%2FDocuments%2F%D0%97%D0%B1%D1%96%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%D1%82%D0%B5%D0%B7&ga=1

137. Jiang D. Performance analysis of spot welding area of thick plate 6061-t6 aluminum alloy friction stir welding [Електронний ресурс] / D. Jiang, I. N. Kolupaev // XVII Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених» (28–30 листопада 2023 року): матеріали конференції / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків: НТУ «ХПІ». – 2023. – С. 462. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу

: <http://web.kpi.kharkov.ua/masters/language/uk/arhiv/>, https://iiii-my.sharepoint.com/personal/dmytro_danylchenko_khpi_edu_ua1/_layouts/15/onedrive.aspx?id=%2Fpersonal%2Fdmytro%5Fdanylchenko%5Fkhpi%5Fedu%5Fua1%2FDocuments%2F%D0%97%D0%B1%D1%96%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%D1%82%D0%B5%D0%B7%2F%D1%82%D0%B5%D0%B7%D0%B8%20%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%84%20TPRYS%202023%2Epdf&parent=%2Fpersonal%2Fdmytro%5Fdanylchenko%5Fkhpi%5Fedu%5Fua1%2FDocuments%2F%D0%97%D0%B1%D1%96%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%D1%82%D0%B5%D0%B7&ga=1

138. Войтенко Д. О. Дослідження впливу термічного циклу зварювання на формування структури та властивостей в 3ТВ сталі 20Х13 [Електронний ресурс] / Д. О. Войтенко, М. А. Погрібний, О. М. Реброва // XVII Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених» (28–30 листопада 2023 року): матеріали конференції / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків: НТУ «ХПІ». – 2023. – С. 470–471. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://web.kpi.kharkov.ua/masters/language/uk/arhiv/>, https://iiii-my.sharepoint.com/personal/dmytro_danylchenko_khpi_edu_ua1/_layouts/15/onedrive.aspx?id=%2Fpersonal%2Fdmytro%5Fdanylchenko%5Fkhpi%5Fedu%5Fua1%2FDocuments%2F%D0%97%D0%B1%D1%96%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%D1%82%D0%B5%D0%B7%2F%D1%82%D0%B5%D0%B7%D0%B8%20%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%84%20TPRYS%202023%2Epdf&parent=%2Fpersonal%2Fdmytro%5Fdanylchenko%5Fkhpi%5Fedu%5Fua1%2FDocuments%2F%D0%97%D0%B1%D1%96%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%D1%82%D0%B5%D0%B7&ga=1

139. Климец М. М. Дослідження можливостей іонної імплантації в умовах повної нерозчинності для модифікації властивостей матеріалів [Електронний ресурс] / М. М. Климец, І. М. Колупаєв // XVII Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених» (28–30 листопада 2023 року): матеріали конференції / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків: НТУ «ХПІ». – 2023. – С. 472. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://web.kpi.kharkov.ua/masters/language/uk/arhiv/>, https://iiii-my.sharepoint.com/personal/dmytro_danylchenko_khpi_edu_ua1/_layouts/15/onedrive.aspx?id=%2Fpersonal%2Fdmytro%5Fdanylchenko%5Fkhpi%5Fedu%5Fua1%2FDocuments%2F%D0%97%D0%B1%D1%96%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%D1%82%D0%B5%D0%B7%2F%D1%82%D0%B5%D0%B7%D0%B8%20%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%84%20TPRYS%202023%2Epdf&parent=%2Fpersonal%2Fdmytro%5Fdanylchenko%5Fkhpi%5Fedu%5Fua1%2FDocuments%2F%D0%97%D0%B1%D1%96%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%D1%82%D0%B5%D0%B7&ga=1

140. Субботін О. В. Фазоутворення в МДО-покриттях на алюмінієвих сплавах [Електронний ресурс] / О. В. Субботін, І. М. Колупаєв // XVII Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених» (28–30 листопада 2023 року): мате-

ріали конференції / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків: НТУ «ХП». – 2023. – С. 478. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://web.kpi.kharkov.ua/masters/language/uk/arhiv/>, https://iiii-my.sharepoint.com/personal/dmytro_danylchenko_khpi_edu_ua1/_layouts/15/onedrive.aspx?id=%2Fpersonal%2Fdmytro%5Fdanylchenko%5Fkhpi%5Fedu%5Fua1%2FDocuments%2FD0%97%D0%B1%D1%96%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%D1%82%D0%B5%D0%B7%2FD1%82%D0%B5%D0%B7%D0%B8%20%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%84%20TPRYS%202023%2Epdf&parent=%2Fpersonal%2Fdmytro%5Fdanylchenko%5Fkhpi%5Fedu%5Fua1%2FDocuments%2FD0%97%D0%B1%D1%96%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%D1%82%D0%B5%D0%B7&ga=1

141. Іончиков Д. О. Формування захисних покриттів на магнієвих сплавах методом мікродугового оксидування [Електронний ресурс] / Д. О. Іончиков, О. В. Субботін, В. В. Білозеров, В. В. Субботіна, І. М. Колупаєв // XVII Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених» (28–30 листопада 2023 року): матеріали конференції / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків: НТУ «ХП». – 2023. – С. 479. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://web.kpi.kharkov.ua/masters/language/uk/arhiv/>, https://iiii-my.sharepoint.com/personal/dmytro_danylchenko_khpi_edu_ua1/_layouts/15/onedrive.aspx?id=%2Fpersonal%2Fdmytro%5Fdanylchenko%5Fkhpi%5Fedu%5Fua1%2FDocuments%2FD0%97%D0%B1%D1%96%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%D1%82%D0%B5%D0%B7%2FD1%82%D0%B5%D0%B7%D0%B8%20%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%84%20TPRYS%202023%2Epdf&parent=%2Fpersonal%2Fdmytro%5Fdanylchenko%5Fkhpi%5Fedu%5Fua1%2FDocuments%2FD0%97%D0%B1%D1%96%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%D1%82%D0%B5%D0%B7&ga=1

142. Rebrova O. Study of functional properties for defining the causes of the destruction of machine parts / D. Yeromin, A. Hrytsai, V. Hrytsai, O. Rebrova // XVII Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених» (28–30 листопада 2023 року): матеріали конференції / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків: НТУ «ХП». – 2023. – С. 482. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://web.kpi.kharkov.ua/masters/language/uk/arhiv/>, https://iiii-my.sharepoint.com/personal/dmytro_danylchenko_khpi_edu_ua1/_layouts/15/onedrive.aspx?id=%2Fpersonal%2Fdmytro%5Fdanylchenko%5Fkhpi%5Fedu%5Fua1%2FDocuments%2FD0%97%D0%B1%D1%96%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%D1%82%D0%B5%D0%B7%2FD1%82%D0%B5%D0%B7%D0%B8%20%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%84%20TPRYS%202023%2Epdf&parent=%2Fpersonal%2Fdmytro%5Fdanylchenko%5Fkhpi%5Fedu%5Fua1%2FDocuments%2FD0%97%D0%B1%D1%96%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%D1%82%D0%B5%D0%B7&ga=1

143. Волков О. О. Вступ до проблематики енергосилового впливу при фрикційномістких методах зміцнення поверхонь [Електронний ресурс] / О. О. Волков, Ж. В. Краєвська, В. О. Таровський, В. В. Скалібог, А. В. Юшко //

4-а міжнародна науково-технічна конференція «Інтелектуальні транспортні технології», Харків, 27–28 листопада 2023 р.: Тези доповідей. – Харків: УкрДУЗТ, 2023. – С. 309–310. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2023/11/zbirnik-tez-dopovidej-itt2023-1.pdf>

144. Князев С. А. Структурні зміни у аустенітній сталі з покриттям нітриду хрому при дії дифузійного агента і високих температур [Електронний ресурс] / С. А. Князев, В. В. Субботіна, Г. О. Князева, Д. О. Педченко, О. В. Сосонний // 4-а міжнародна науково-технічна конференція «Інтелектуальні транспортні технології», Харків, 27–28 листопада 2023 р.: Тези доповідей. – Харків: УкрДУЗТ, 2023. – С. 323–324. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2023/11/zbirnik-tez-dopovidej-itt2023-1.pdf>

145. Князева Г. О. Термічна стабільність багатоелементного високобористого сплаву [Електронний ресурс] / Г. О. Князева, В. В. Субботіна, С. А. Князев, О. В. Сосонний, Д. О. Педченко // 4-а міжнародна науково-технічна конференція «Інтелектуальні транспортні технології», Харків, 27–28 листопада 2023 р.: Тези доповідей. – Харків: УкрДУЗТ, 2023. – С. 325–326. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2023/11/zbirnik-tez-dopovidej-itt2023-1.pdf>

146. Субботін О. В. Дослідження впливу складу електроліту на властивості МДО-покриттів [Електронний ресурс] / О. В. Субботін, І. М. Колупаєв, В. В. Білозеров, В. В. Субботіна // 4-а міжнародна науково-технічна конференція «Інтелектуальні транспортні технології», Харків, 27–28 листопада 2023 р.: Тези доповідей. – Харків: УкрДУЗТ, 2023. – С. 341–342. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2023/11/zbirnik-tez-dopovidej-itt2023-1.pdf>

147. Волков О. О. Енергосиловий вплив при фрикційно-містких методах оброблення та зміцнення поверхонь [Електронний ресурс] / О. О. Волков, Ж. В. Краєвська // Нові та нетрадиційні технології в ресурсо- та енергозбереженні: Матеріали міжнародної науково-технічної конференції, 6-7 грудня 2023 р., м. Одеса. – Одеса: 2023. – С. 51-52. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : http://repositsc.nuczu.edu.ua/bitstream/123456789/19253/1/Tezy%20-%20Odesa_2023.pdf

148. Князев С. А. Зміни у структурі на аустенітній сталі з покриттям нітриду хрому в якості дифузійного бар'єру при дії високих температур [Електронний ресурс] / С. А. Князев, В. В. Субботіна, Г. О. Князева, Д. О. Педченко, О. В. Сосонний // Нові та нетрадиційні технології в ресурсо- та енергозбереженні: Матеріали міжнародної науково-технічної конференції, 6-7 грудня 2023 р., м. Одеса. – Одеса: 2023. – С. 125-126. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : http://repositsc.nuczu.edu.ua/bitstream/123456789/19253/1/Tezy%20-%20Odesa_2023.pdf

149. Князева Г. О. Термічна стабільність багатоелементного високобористого сплаву з малим вмістом нікелю [Електронний ресурс] / Г. О. Князева, В. В. Субботіна, С. А. Князев, О. В. Сосонний, Д. О. Педченко // Нові та нетра-

диційні технології в ресурсо- та енергозбереженні: Матеріали міжнародної науково-технічної конференції, 6-7 грудня 2023 р., м. Одеса. – Одеса: 2023. – С. 127-128. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : http://repositsc.nuczu.edu.ua/bitstream/123456789/19253/1/Tezy%20-%20Odesa_2023.pdf

150. Субботін О. В. Підвищення ресурсу деталей машин мікродуговим окисдуванням [Електронний ресурс] / О. В. Субботін, І. М. Колупаєв, В. В. Білозеров, В. В. Субботіна // Нові та нетрадиційні технології в ресурсо- та енергозбереженні: Матеріали міжнародної науково-технічної конференції, 6-7 грудня 2023 р., м. Одеса. – Одеса: 2023. – С. 311. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : http://repositsc.nuczu.edu.ua/bitstream/123456789/19253/1/Tezy%20-%20Odesa_2023.pdf

151. Шевченко С. М. Дослідження впливу режимів термічної обробки в технології комплексного іонного азотування на структуру і властивості інструментальної сталі [Електронний ресурс] / С. М. Шевченко, О. М. Реброва, О. С. Терлецький, Т. О. Протасенко // Нові та нетрадиційні технології в ресурсо- та енергозбереженні: Матеріали міжнародної науково-технічної конференції, 6-7 грудня 2023 р., м. Одеса. – Одеса: 2023. – С. 364. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : http://repositsc.nuczu.edu.ua/bitstream/123456789/19253/1/Tezy%20-%20Odesa_2023.pdf

152. Шевченко С. М. Дослідження впливу алмазного та алмазно-іскрового шліфування на макронапруження поверхневого шару інструментальних сталей [Електронний ресурс] / С. М. Шевченко, М. С. Степанов, Ф. В. Новіков, С. О. Дитиненко // Нові та нетрадиційні технології в ресурсо- та енергозбереженні: Матеріали міжнародної науково-технічної конференції, 6-7 грудня 2023 р., м. Одеса. – Одеса: 2023. – С. 365. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : http://repositsc.nuczu.edu.ua/bitstream/123456789/19253/1/Tezy%20-%20Odesa_2023.pdf

153. Волков О. О. Вибір матеріалів біомедичного призначення для проектування індивідуальних засобів компресійної терапії [Електронний ресурс] / О. О. Волков, В. В. Субботіна, Д. В. Кавун // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 288. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2024/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2024.pdf>

154. Volkov O. Influence of friction stir welding on the properties of copper and copper-based alloys [Електронний ресурс] / O. Volkov, V. Subbotina, G. Xiaole, Zh. Kraievska // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 289. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2024/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2024.pdf>

155. Волков О. О. Розроблення технології керування процесом поверхневого зміцнення за участі тертя [Електронний ресурс] / О. О. Волков, В. В. Субботіна, М. А. Погрібний, Г. А. Федоренко, В. В. Скалібог, А. В. Юшко // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХП». – С. 290. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2024/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2024.pdf>

156. Князева Г. О. Роль аустеніту у формуванні комплексу властивостей середньолегованої сталі бейнітного класу [Електронний ресурс] / Г. О. Князева, С. А. Князев, О. В. Сосонний // Сучасні ма-теріали та технології їх обробки : зб. наук. пр. Міжнар. конф. здобувачів вищої освіти і молодих учених, 23–24 квіт. 2024 р. / Харків. нац. автомоб.-дор. ун-т. – Харків : ХНАДУ, 2024. – С. 12-15. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://surl.li/zncwnj>

157. Князев С. А. Корозійна стійкість аустенітної сталі з покриттям нітриду хрому при дії дифузійного агенту і високих температур [Електронний ресурс] / С. А. Князев, В. В. Субботіна, Д. О. Педченко // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХП». – С. 297. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2024/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2024.pdf>

158. Князева Г. О. Експериментальний еквімолярний сплав системи Fe-Cr-Al-Si-B [Електронний ресурс] / Г. О. Князева, В. В. Субботіна, О. В. Сосонний // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХП». – С. 298. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2024/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2024.pdf>

159. Краєвська Ж. В. Наноіндентування при дослідженні механічних властивостей поверхневих шарів матеріалів [Електронний ресурс] / Ж. В. Краєвська, О. О. Волков, В. В. Субботіна, С. А. Князев // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХП». – С. 303. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2024/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2024.pdf>

160. Субботін О. В. Нанесення захисно-корозійних покриттів на магнієві сплави методом мікродугового оксидування (МДО) [Електронний ресурс] / О. В. Субботін, В. В. Білозеров, І. М. Колупаєв, В. В. Субботіна // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХП». – С. 320. – Електрон.

версія друк вид. – Режим доступу : <https://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2024/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2024.pdf>

161. Субботін Я. О. Щодо особливостей втомного руйнування та зміни залишкових напружень, наведених поверхневим пластичним деформуванням під час циклічного вигину [Електронний ресурс] / Я. О. Субботін, О. А. Пермяков, В. В., Білозеров, О. В. Субботін, В. В. Субботіна // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 321. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2024/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2024.pdf>

162. Субботіна В. В. Модифікування поверхні титанових сплавів мікродуговим окисдуванням (МДО) [Електронний ресурс] / В. В. Субботіна, В. В. Білозеров, О. В. Субботін, О. О. Волков, С. А. Князєв, В. А. Рябоштан // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 322. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2024/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2024.pdf>

163. Субботіна В. В. Модифікування поверхні алюмінієвого ливарного сплаву мікродуговим окисдуванням (МДО) [Електронний ресурс] / В. В. Субботіна, В. В. Білозеров, О. В. Субботін, О. О. Волков, С. А. Князєв, В. А. Рябоштан // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 323. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2024/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2024.pdf>

164. Субботіна В. В. Руйнування високоміцних сталей із конструктивним концентратором напружень під час циклічного навантаження [Електронний ресурс] / В. В. Субботіна, В. В. Білозеров, О. В. Субботін, О. О. Волков, А. М. Андрухів, Д. В. Скубак, В. І. Бобров // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 324. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2024/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2024.pdf>

165. Subbotina V. V. Control of the magnitude and distribution of residual macro-stresses by roller rolling [Електронний ресурс] / V. V. Subbotina, V. V. Bilozarov, I. N. Kolupaev, O. O. Volkov, O. V. Subbotin, D. Jiang, G. Xiaole // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 325. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу :

<https://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2024/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2024.pdf>

166. Субботіна В. В. Управління величиною і розподілом залишкових макронапружень, наведених обкочуванням роликками [Електронний ресурс] / В. В. Субботіна, В. В. Білозеров, О. В. Субботін, Я. О. Субботін, С. О., Фесюков // Програма міжнародної науково-технічної конференції «Матеріалознавство та сучасні технології» (26-27 вересня 2024 р.) – Харків : ХНАДУ. – 2024. – С. 5. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу :

167. Субботін О. В. Підвищення зносостійкості сталевих деталей мікродуговим оксидуванням [Електронний ресурс] / О. В. Субботін, В. В. Білозеров, В. В. Субботіна, О. О. Волков, С. А. Князєв, В. А. Рябоштан // Програма міжнародної науково-технічної конференції «Матеріалознавство та сучасні технології» (26-27 вересня 2024 р.) – Харків : ХНАДУ. – 2024. – С. 6. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу :

168. Князєва Г. О. Дослідження процесів високотемпературної дії сірко-вмісних розчинів на високолеговані сталі і покриття нітриду хрому [Електронний ресурс] / Г. О. Князєва, С. А. Князєв, В. В. Субботіна, Д. О. Педченко // Фізика і хімія твердого тіла: стан, досягнення та перспективи: Матеріали VIII Міжнародної науково-практичної конференції, 18-19 жовтня 2024 р., м. Луцьк. Луцьк: ІВВ ЛНТУ, 2024. – С. 40-42. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://drive.google.com/file/d/1Vb513wdr-ZPvTvxiBzYdQxY4C_V5Autq/view

169. Субботін О. В. Забезпечення корозійної стійкості алюмінієвих сплавів методом мікродугового оксидування [Електронний ресурс] / О. В. Субботін, В. В. Білозеров, В. В. Субботіна, В. І. Бобров, І. А. Калініченко, Г. А. Федоренко // Фізика і хімія твердого тіла: стан, досягнення та перспективи: Матеріали VIII Міжнародної науково-практичної конференції, 18-19 жовтня 2024 р., м. Луцьк. Луцьк: ІВВ ЛНТУ, 2024. – С. 98. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://drive.google.com/file/d/1Vb513wdr-ZPvTvxiBzYdQxY4C_V5Autq/view

170. Субботін О. В. Закономірності мікродугового синтезу оксидів на алюмінієвих сплавах [Електронний ресурс] / О. В. Субботін, В. В. Білозеров, В. В. Субботіна, І. М. Колупаєв, С. А. Князєв, С. О. Фесюков // Фізика і хімія твердого тіла: стан, досягнення та перспективи: Матеріали VIII Міжнародної науково-практичної конференції, 18-19 жовтня 2024 р., м. Луцьк. Луцьк: ІВВ ЛНТУ, 2024. – С. 99. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://drive.google.com/file/d/1Vb513wdr-ZPvTvxiBzYdQxY4C_V5Autq/view

171. Фесюков С. О. Формування захисних покриттів на алюмінієвих сплавах методом мікродугового оксидування [Електронний ресурс] / С. О. Фесюков, В. В. Субботіна, В. В. Білозеров, О. О. Волков, Н. В. Бабаніна // VIII Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених» (19–22 листопада 2024 року): матеріали конференції / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків : НТУ «ХП», 2024. – С. 780. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу :

<http://web.kpi.kharkov.ua/masters/wp-content/uploads/sites/135/2024/11/Zbirnyk-tez-TPRYS2024.pdf>

172. Калініченко І. А. Формування захисних покриттів на кольорових металах і сплавах в умовах дії дифузійних агентів методом мікродугового оксидування [Електронний ресурс] / І. А. Калініченко, В. В. Субботіна, С. А. Князев, Г. О. Онищенко // VIII Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених» (19–22 листопада 2024 року): матеріали конференції / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків : НТУ «ХПІ», 2024. – С. 781. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://web.kpi.kharkov.ua/masters/wp-content/uploads/sites/135/2024/11/Zbirnyk-tez-TPRYS2024.pdf>

173. Бобров В. І. Формування зносостійких покриттів на алюмінієвих сплавах методом мікродугового оксидування [Електронний ресурс] / В. І. Бобров, В. В. Субботіна, О. О. Волков, В. О. Лісний // VIII Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених» (19–22 листопада 2024 року): матеріали конференції / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків : НТУ «ХПІ», 2024. – С. 782. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://web.kpi.kharkov.ua/masters/wp-content/uploads/sites/135/2024/11/Zbirnyk-tez-TPRYS2024.pdf>

174. Баранніков В. М. Формування композиційних покриттів на алюмінієвих сплавах методом мікродугового оксидування [Електронний ресурс] / В. М. Баранніков, В. В. Субботіна, В. В. Білозеров, І. Д. Перелигін // VIII Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених» (19–22 листопада 2024 року): матеріали конференції / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків : НТУ «ХПІ», 2024. – С. 783. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://web.kpi.kharkov.ua/masters/wp-content/uploads/sites/135/2024/11/Zbirnyk-tez-TPRYS2024.pdf>

175. Бармін О. Є. Вплив параметрів борування на кінетику росту боридних шарів на вуглецевій сталі [Електронний ресурс] / О. Є. Бармін, С. В. Григор'єва // Інформаційні технології: наука, тех-ніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 285. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2024/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2024.pdf>

176. Бармін О. Є. Кінетика росту боридних шарів на низьковуглецевій сталі [Електронний ресурс] / О. Є. Бармін, С. В. Григор'єва // Актуальні проблеми інженерної механіки / Матеріали X Міжнародної науково-технічної конференції / за заг. ред. М.Г. Сур'янінова. Одеса: ОДАБА, 2024. – С. 178-179. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://drive.google.com/file/d/1DJDK4CIgV1jfiEJlvIobfhk-5mHedf4_/view

177. Barmin O. Ye. Influence of boradiation parameters on the growth kinetics of boridation layers on medium-carbon STEEL [Електронний ресурс] / O. Ye. Barmin, S. V. Nryhorieva // Фізика і хімія твердого тіла: стан, досягнення

та перспективи: Матеріали VIII Міжнародної науково-практичної конференції, 18-19 жовтня 2024 р., м. Луцьк. Луцьк: ІВВ ЛНТУ, 2024. – С. 11. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://drive.google.com/file/d/1Vb513wdr-ZPvTvxiBzYdQxY4C_V5Autq/view

178. Бармін О. Є. Кінетика росту боридних шарів на високовуглецевій сталі [Електронний ресурс] / О. Є. Бармін, С. В. Григор'єва // Фізика і хімія твердого тіла: стан, досягнення та перспективи: Матеріали VIII Міжнародної науково-практичної конференції, 18-19 жовтня 2024 р., м. Луцьк. Луцьк: ІВВ ЛНТУ, 2024. – С. 11. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://drive.google.com/file/d/1Vb513wdr-ZPvTvxiBzYdQxY4C_V5Autq/view

179. Hryhorieva S. Influence of boradation parameters on the growth kinetics of boridation layers on low-carbon carbon steel [Електронний ресурс] / S. Hryhorieva, O. Varmin // VIII Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених» (19–22 листопада 2024 року): матеріали конференції / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків : НТУ «ХП», 2024. – С. 754. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://web.kpi.kharkov.ua/masters/wp-content/uploads/sites/135/2024/11/Zbirnyk-tez-TPRYS2024.pdf>

180. Волков О. О. Визначення розподілу навантаження при термофрикційних методах оброблення та зміцнення поверхонь [Електронний ресурс] / О. О. Волков, Ж. В. Краєвська, Г. Г. Кулик, О. В. Васильченко // Problems of Emergency Situations: Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції. Харків : Національний університет цивільного захисту України. 2024. – С. 220-221. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://pb.nuczu.edu.ua/images/ppnp/naukovadijalnist/PES-2024.pdf>

181. Юшко А. В. Визначення теплового впливу при поверхневому гартуванні сталі з використанням тертя [Електронний ресурс] / А. В. Юшко, Ж. В. Краєвська, О. О. Волков // VIII Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених» (19–22 листопада 2024 року): матеріали конференції / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків : НТУ «ХП», 2024. – С. 759-760. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://web.kpi.kharkov.ua/masters/wp-content/uploads/sites/135/2024/11/Zbirnyk-tez-TPRYS2024.pdf>

182. Рябоштан В. А. Гальмування границь зерна міді частками молібдену [Електронний ресурс] / В. А. Рябоштан, А. І. Зубков, Е. В. Зозуля // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХП». – С. 317. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2024/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2024.pdf>

183. Князєв С. А. Стабільність покриття нітриду хрому при високих температурах в умовах дифузії бору [Електронний ресурс] / С. А. Князєв, Д. О. Педченко // Сучасні технології у промислово-му виробництві : матеріали та програма XI Всеукраїнської науково-технічної конференції (м. Суми, 23–26

квітня 2024 р.) / редкол.: О. Г. Гусак, І. В. Павленко. – Суми : Сумський державний університет, 2024. – С. 104-105. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://conf.teset.sumdu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/04/stpv-2024_v4.pdf

184. Князева Г. О. Створення і дослідження експериментального еківолярного сплаву системи Fe-Cr-Al-Si-B [Електронний ресурс] / Г. О. Князева, О. В. Сосонний // Сучасні технології у промисловому виробництві : матеріали та програма XI Всеукраїнської науково-технічної конференції (м. Суми, 23–26 квітня 2024 р.) / редкол.: О. Г. Гусак, І. В. Павленко. – Суми : Сумський державний університет, 2024. – С. 106-107. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://conf.teset.sumdu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/04/stpv-2024_v4.pdf

185. Князева Г. О. Індукційна плавка багатокомпонентного термічно стабільного сплаву системи Fe-Cr-Ni-Mn-Si-B [Електронний ресурс] / Г. О. Князева // Програма 88 науково-технічної та науково-методичної конференції університету ХНАДУ (13-17 травня 2024 р.). Секція "Технологія металів і матеріалознавство". – Харків. – 2024. – С. 27. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://www.khadi.kharkov.ua/fileadmin/P_vcheniy_secretar/_D0%9F%D0%A0%D0%9E%D0%93%D0%A0%D0%90%D0%9C%D0%90_88_%D0%B2%D0%B8%D0%BA%D0%BB%D0%B0%D0%B4%D0%B0%D1%86%D1%8C%D0%BA%D0%B0_%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%84%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BD%D1%86%D1%96%D1%8F_%D0%A5%D0%9D%D0%90%D0%94%D0%A3.pdf

186. Kolupaev I. M. Friction stir welding for thick aluminum alloys [Електронний ресурс] / I. M. Kolupaev, D. Jiang // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 299. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2024/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2024.pdf>

187. Колупаєв І. М. Дослідження прогностичної здатності багатовимірних діаграм Даркена-Гуррі для визначення меж розчинності в мідних сплавах [Електронний ресурс] / І. М. Колупаєв, М. А. Ширяєва // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 300. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2024/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2024.pdf>

188. Xiaole G. Analysis of joint characteristics in refill friction stir spot welding of pure copper [Електронний ресурс] / G. Xiaole, I. Kolupaev // VIII Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених» (19–22 листопада 2024 року): матеріали конференції / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків : НТУ «ХПІ», 2024. – С. 746. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://web.kpi.kharkov.ua/masters/wp-content/uploads/sites/135/2024/11/Zbirnyk-tez-TPRYS2024.pdf>

189. Jiang D. Effect of process parameters on the performance of refill friction stir spot welding of aluminum alloys [Електронний ресурс] / D. Jiang, I. N. Kolupaev // VIII Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених» (19–22 листопада 2024 року): матеріали конференції / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків : НТУ «ХП», 2024. – С. 748-749. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://web.kpi.kharkov.ua/masters/wp-content/uploads/sites/135/2024/11/Zbirnyk-tez-TPRYS2024.pdf>

190. Шиятий В. О. Багатовимірний аналіз для прогнозування розчинності домішок у мідних сплавах [Електронний ресурс] / В. О. Шиятий, Р. О. Боровської, І. М. Колупаєв // VIII Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених» (19–22 листопада 2024 року): матеріали конференції / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків : НТУ «ХП», 2024. – С. 757-758. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://web.kpi.kharkov.ua/masters/wp-content/uploads/sites/135/2024/11/Zbirnyk-tez-TPRYS2024.pdf>

191. Погрібний М. А. Удосконалення технології поверхневого зміцнення виробів з використанням нагріву СВЧ [Електронний ресурс] / М. А. Погрібний, О. М. Реброва, В. А. Бабков // Сучасні технології у промисловому виробництві : матеріали та програма XI Всеукраїнської науково-технічної конференції (м. Суми, 23–26 квітня 2024 р.) / редкол.: О. Г. Гусак, І. В. Павленко. – Суми : Сумський державний університет, 2024. – С. 115-116. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://conf.teset.sumdu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/04/stpv-2024_v4.pdf

192. Rebrova O. M. Peculiarities of using stainless steel for the food industry [Електронний ресурс] / О. М. Rebrova, М. А. Pogribniy, S. М. Shevchenko, А. О. Hrytsai, V. А. Hrytsai // Програма 88 науково-технічної та науково-методичної конференції університету ХНАДУ (13-17 травня 2024 р.). Секція "Технологія металів і матеріалознавство". – Харків. – 2024. – С. 26. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://www.khadi.kharkov.ua/fileadmin/P_vcheniy_secretar/%D0%9F%D0%A0%D0%9E%D0%93%D0%A0%D0%90%D0%9C%D0%90%88%D0%B2%D0%B8%D0%BA%D0%BB%D0%B0%D0%B4%D0%B0%D1%86%D1%8C%D0%BA%D0%B0%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%84%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BD%D1%86%D1%96%D1%8F%D0%A5%D0%9D%D0%90%D0%94%D0%A3.pdf

193. Погрібний М.А. Поверхневе зміцнення виробів криволінійного профілю шляхом гартування з нагрівом СВЧ [Електронний ресурс] / М. А. Погрібний, О. М. Реброва, О. В. Васильченко, С. М. Шевченко, А. О. Грицай // Problems of Emergency Situations: Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції. Харків : Національний університет цивільного захисту України. 2024. – С. 247-248. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://pb.nuczu.edu.ua/images/ppnp/naukovadijalnist/PES-2024.pdf>

194. Rebrova O. M. Improvement of modes of heat treatment of medium-alloyed steel for implementation of effective metallic processing [Електронний

ресурс] / О. М. Rebrova, М. А. Pogribniy, S. M. Shevchenko, А. О. Hrytsai, V. А. Hrytsai, А. М. Zozulya // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 316. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2024/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2024.pdf>

195. Шевченко С. М. Вплив алмазно-іскрового шліфування на параметри якості поверхні твердого сплаву Реліт [Електронний ресурс] / С. М. Шевченко, М. А. Погрібний, Ф. В. Новіков, С. А. Дитиненко, О. М. Реброва, Т. О. Протасенко // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 330. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2024/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2024.pdf>

196. Rebrova O. M. Study of the features of titanium alloy structure formation during boring [Електронний ресурс] / О. М. Rebrova, М. А. Pogrebnoy, S. M. Shevchenko, Т. О. Protasenko, А. О. Hrytsai, V. А. Hrytsai, D. S. Yeromin // Програма міжнародної науково-технічної конференції «Матеріалознавство та сучасні технології» (26-27 вересня 2024 р.) – Харків : ХНАДУ. – 2024. – С. 11. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу :

197. Долбій О. О. Удосконалення технології поверхневого зміцнення виробів з використанням індукційного нагріву [Електронний ресурс] / О.О. Долбій, М. А. Погрібний, О. М. Реброва // VIII Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених» (19–22 листопада 2024 року): матеріали конференції / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків : НТУ «ХПІ», 2024. – С. 778. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://web.kpi.kharkov.ua/masters/wp-content/uploads/sites/135/2024/11/Zbirnyk-tez-TPRYS2024.pdf>

198. Шевченко С. М. Дослідження електро-ерозійного алмазного шліфування як зміцнювального методу [Електронний ресурс] / С. М. Шевченко, М. С. Степанов, М. А. Погрібний, Ф. В. Новіков, С. О. Дитиненко // Нові та нетрадиційні технології в ресурсо- та енергозбереженні: матеріали тез доповідей Міжнародної науково-технічної конференції (м. Одеса, 11–12 грудня 2024 р.) / Одеський національний морський університет [та ін.] – Одеса : Одеський національний морський університет, 2024. – С. 184. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу :

199. Протасенко Т. О. Визначення кількості залишкового аустеніту у важконавантажених підшипниках зі сталі ШХ15СГ [Електронний ресурс] / Т. О. Протасенко // Програма 88 науково-технічної та науково-методичної конференції університету ХНАДУ (13-17 травня 2024 р.). Секція "Технологія металів і матеріалознавство". – Харків. – 2024. – С. 27. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://www.khadi.kharkov.ua/fileadmin/P_vcheniy_secretar/%D0%9F%D0%A0%

[D0%9E%D0%93%D0%A0%D0%90%D0%9C%D0%90_88_%D0%B2%D0%B8%D0%BA%D0%BB%D0%B0%D0%B4%D0%B0%D1%86%D1%8C%D0%BA%D0%B0_%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%84%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BD%D1%86%D1%96%D1%8F_%D0%A5%D0%9D%D0%90%D0%94%D0%A3.pdf](#)

200. Протасенко Т. О. Досліджування впливу термічного оброблення на властивості поліпшуваних сталей [Електронний ресурс] / Т.О. Протасенко, О. М. Реброва, Г. А. Федоренко, М. О. Комендант // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХП». – С. 314. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2024/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2024.pdf>

201. Шевченко С. М. Вивчення дифузії азотованої сталі після термічної обробки за допомогою моделювання [Електронний ресурс] / С. М. Шевченко, О. С. Терлецький, О. М. Реброва, Т. О. Протасенко // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХП». – С. 331. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2024/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2024.pdf>

202. Шевченко С. М. Застосування алмазно-іскрового шліфування для забезпечення якості поверхневого шару твердих сплавів [Електронний ресурс] / С. М. Шевченко, Т. О. Протасенко, О. М. Реброва // Програма міжнародної науково-технічної конференції «Матеріалознавство та сучасні технології» (26-27 вересня 2024 р.) – Харків : ХНАДУ. – 2024. – С. 10. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу :

203. Шевченко С. М. Вивчення впливу азотування та термічної обробки на структуру і властивості інструментів для підвищення їх роботоздатності [Електронний ресурс] / С. М. Шевченко, Т. О. Протасенко, О. М. Реброва // Програма міжнародної науково-технічної конференції «Матеріалознавство та сучасні технології» (26-27 вересня 2024 р.) – Харків : ХНАДУ. – 2024. – С. 10. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу :

204. Шевченко С. М. Дослідження електричного впливу на рівень і характер зміни мікротвердості поверхневого шару сталевих зразків в процесі вимірювання [Електронний ресурс] / С. М. Шевченко, Т. О. Протасенко, О. М. Реброва // Програма міжнародної науково-технічної конференції «Матеріалознавство та сучасні технології» (26-27 вересня 2024 р.) – Харків : ХНАДУ. – 2024. – С. 12. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу :

205. Pinchuk N. Importance of statistical design of experiments for PVD deposition [Електронний ресурс] / N. Pinchuk // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХП». – С. 313. – Електрон. версія друк вид. – Ре-

жим доступу : <https://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2024/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2024.pdf>

206. Васильєв А. Ю. Зміцнення елементів конструкцій військової техніки на основі нанесення покриттів та поверхневої технологічної обробки [Електронний ресурс] / А. Ю. Васильєв, Г. В. Ткачук, С. О. Кравченко, І. Я. Храмцова, О. В. Кохановська, С. І. Марусенко, Л. М. Бондаренко, М. М. Ткачук, Н. В. Пінчук, А. М. Коба, І. А. Сопрунов, О. С. Голтвяниця, С. А. Малакей, Г. А. Кротенко // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 407. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2024/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2024.pdf>

207. Pinchuk N. Design of experiments of PVD coatings tin [Електронний ресурс] / N. Pinchuk // Сучасні технології у промисловому виробництві : матеріали та програма XI Всеукраїнської науково-технічної конференції (м. Суми, 23–26 квітня 2024 р.) / редкол.: О. Г. Гусак, І. В. Павленко. – Суми : Сумський державний університет, 2024. – С. 128-129. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://conf.teset.sumdu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/04/stpv-2024_v4.pdf

208. Rebrova O. M. Now a day agricultural tractor's tires nomenclature and classification by purpose [Електронний ресурс] / О. М. Rebrova // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 273. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2024/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2024.pdf>

209. Rebrova O. M. Investigation of the destruction causes of parts made of high-alloy steels of the carbide class / О. М. Rebrova // Програма міжнародної науково-технічної конференції «Матеріалознавство та сучасні технології» (26-27 вересня 2024 р.) – Харків : ХНАДУ. – 2024. – С. 11. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу :

210. Hrytsai A. O. Characteristic features of structure formation of titanium alloys during boring [Електронний ресурс] / А. О. Hrytsai, О. М. Rebrova, S. М. Shevchenko, D. S. Yeromin, V. А. Hrytsai // VIII Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених» (19–22 листопада 2024 року): матеріали конференції / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків : НТУ «ХПІ», 2024. – С. 747. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://web.kpi.kharkov.ua/masters/wp-content/uploads/sites/135/2024/11/Zbirnyk-tez-TPRYS2024.pdf>

211. Субботін О. В. Зміцнення сталевих виробів мікродуговим окисдуванням з використанням алюмінієвого прошарку, отриманого газоплазмовим напиленням [Електронний ресурс] / О. В. Субботін, І. М. Колупаєв, Є. О. Афанасьєв // VIII Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених» (19–22 листо-

пада 2024 року): матеріали конференції / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків : НТУ «ХП», 2024. – С. 770. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://web.kpi.kharkov.ua/masters/wp-content/uploads/sites/135/2024/11/Zbirnyk-tez-TPRYS2024.pdf>

212. Терлецький О. С. Закономірності тріщиноутворення при розтязі шаруватих композитів мідь–тантал [Електронний ресурс] / О. С. Терлецький, Є. В. Ящеріцин // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХП». – С. 326. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2024/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2024.pdf>

У межах 2 половини

За участю вчених зроблено 127 доповідей на наукових конференціях

1. Шевченко С. М. Комп'ютерне моделювання перерозподілу азоту у технологіях комплексного іонного азотування легованих сталей [Електронний ресурс] / С. М. Шевченко, О. С. Терлецький, О. П. Горова, О. В. Соболев, О. М. Реброва, Т. О. Протасенко // Актуальні напрями матеріалознавства: збільшення ресурсу конструкцій на основі конвергенції сучасних технологій обробки матеріалів. Програма міжнародної науково-практичної конференції. – Харків : ХНАДУ, 2020. – С. 4. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://api.dspace.khadi.kharkov.ua/server/api/core/bitstreams/d5474f31-d4f9-4ed4-9cca-68eee9c597ec/content>

2. Протасенко Т. О. Вплив параметрів термічної обробки на властивості сталі для виготовлення штампів холодного деформування [Електронний ресурс] / Т. О. Протасенко, С. М. Шевченко // Актуальні напрями матеріалознавства: збільшення ресурсу конструкцій на основі конвергенції сучасних технологій обробки матеріалів. Програма міжнародної науково-практичної конференції. – Харків : ХНАДУ, 2020. – С. 5. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://api.dspace.khadi.kharkov.ua/server/api/core/bitstreams/d5474f31-d4f9-4ed4-9cca-68eee9c597ec/content>

3. Шевченко С. М. Вплив швидкості охолодження в технології комплексного іонного азотування на структуру і властивості пуансонів різного діаметру [Електронний ресурс] / С. М. Шевченко, О. С. Терлецький, О. П. Горова, О. В. Соболев, О. М. Реброва // Актуальні напрями матеріалознавства: збільшення ресурсу конструкцій на основі конвергенції сучасних технологій обробки матеріалів. Програма міжнародної науково-практичної конференції. – Харків : ХНАДУ, 2020. – С. 7. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://api.dspace.khadi.kharkov.ua/server/api/core/bitstreams/d5474f31-d4f9-4ed4-9cca-68eee9c597ec/content>

4. Князев С.А. Зміцнення ножів зі сталі 20X13 шляхом борування з паст [Електронний ресурс] / С.А. Князев // Актуальні напрями матеріалознавства:

збільшення ресурсу конструкцій на основі конвергенції сучасних технологій обробки матеріалів. Матеріали міжнародної науково-практичної конференції. – Харків : ХНАДУ, 2020. – С. 90-93. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://mf.khadi.kharkov.ua/fileadmin/F-MECHANIC/B0/otchet/Material_konf_2020.pdf

5. Погрібний М.А. Дослідження впливу термічного оброблення на структуру та властивості зони термічного впливу в наплавках (зварних з'єднаннях) із високохромистих нержавяких сталей [Електронний ресурс] / М.А. Погрібний, О.М. Реброва, Г.А. Федоренко, О.М. Гололобова, А.О. Реброва, В.М. Чепурко // Актуальні напрями матеріалознавства: збільшення ресурсу конструкцій на основі конвергенції сучасних технологій обробки матеріалів. Матеріали міжнародної науково-практичної конференції. – Харків : ХНАДУ, 2020. – С. 98-100. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://mf.khadi.kharkov.ua/fileadmin/F-MECHANIC/B0/otchet/Material_konf_2020.pdf

6. Волков О.О. Альтернативне зміцнення поверхні виробів із сталей з використанням тертя [Електронний ресурс] / О.О. Волков // Актуальні напрями матеріалознавства: збільшення ресурсу конструкцій на основі конвергенції сучасних технологій обробки матеріалів. Матеріали міжнародної науково-практичної конференції. – Харків : ХНАДУ, 2020. – С. 101-103. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://mf.khadi.kharkov.ua/fileadmin/F-MECHANIC/otchet/Material_konf_2020.pdf

7. Бармін О.Є. Структура та властивості зварних з'єднань деталей зі сталі 08кп та DC01 [Електронний ресурс] / О.Є. Бармін, С.В. Григор'єва // «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVIII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2020, 28-30 жовтня 2020р.: у 5 ч. Ч. I / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХП». – С. 260. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2020/10/Tezi_chastina_1_2020.pdf

8. Бармін О.Є. Модифікуючий вплив вольфраму на залізо [Електронний ресурс] / О.Є. Бармін, С.В. Григор'єва // «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVIII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2020, 28-30 жовтня 2020р.: у 5 ч. Ч. I / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХП». – С. 261. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2020/10/Tezi_chastina_1_2020.pdf

9. Волков О.О. Вплив форми деревообробного інструмента на особливості його термофрикційного зміцнювання (ТФЗ) [Електронний ресурс] / О.О. Волков // «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVIII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2020, 28-30 жовтня 2020р.: у 5 ч. Ч. I / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХП». – С. 264. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2020/10/Tezi_chastina_1_2020.pdf

10. Князев С.А. Встановлення механічних характеристик після борування аутенітної сталі 1.4301 [Електронний ресурс] / С.А. Князев, О.М. Реброва,

Н.В. Єфименко // «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVIII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2020, 28-30 жовтня 2020р.: у 5 ч. Ч. I. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 280. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2020/10/Tezi_chastina_1_2020.pdf

11. Погрібний М.А. Вплив стану зтв на експлуатаційні властивості зварних з'єднань і наплавок із нержавяних сталей [Електронний ресурс] / М.А. Погрібний, О.М. Реброва, Г.А. Федоренко // «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVIII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2020, 28-30 жовтня 2020р.: у 5 ч. Ч. I. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 296. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2020/10/Tezi_chastina_1_2020.pdf

12. Погрібний М.А. Дослідження впливу технології наплавлення на параметри зтв в хромистих сталях [Електронний ресурс] / М.А. Погрібний, А.О. Реброва, Г.А. Федоренко, Г.Р. Москаленко, Т.Є. Котлюба // «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVIII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2020, 28-30 жовтня 2020р.: у 5 ч. Ч. I. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 297. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2020/10/Tezi_chastina_1_2020.pdf

13. Протасенко Т.О. Дослідження впливу технологічних параметрів на експлуатаційні показники куль для кульових млинів [Електронний ресурс] / Т.О. Протасенко, Г.А. Федоренко, В.І. Восковський // «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVIII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2020, 28-30 жовтня 2020р.: у 5 ч. Ч. I. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 301. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2020/10/Tezi_chastina_1_2020.pdf

14. Терлецький О.С. Зіставлення концентраційних залежностей механічних властивостей та питомого електричного опору у шаруватих композитах Cu-Ta при кімнатній температурі [Електронний ресурс] / О.С. Терлецький, Є.В. Ящеріцин // «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVIII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2020, 28-30 жовтня 2020р.: у 5 ч. Ч. I. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 306. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2020/10/Tezi_chastina_1_2020.pdf

15. Шевченко С.М. Дослідження впливу швидкості охолодження на структуру і властивості сталі в технології комплексного іонного азотування [Електронний ресурс] / С.М. Шевченко, О.П. Горова, О.С. Терлецький // «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVIII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2020, 28-30 жовтня 2020р.: у 5 ч. Ч. I. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 314. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2020/10/Tezi_chastina_1_2020.pdf

16. Barmin A. Computer analysis of surface layers modified by chemical heat treatment [Електронний ресурс] / А. Barmin // Information technologies, management and society. The 19 th International scientific conference Information technologies and management, April 22 – 23 2021. – Р. 83–84. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу :

https://www.ismaitm.lv/images/Files/Theses/2021/01_NC/35_ITM2021_Barmin.pdf

17. Бармін О.Є. Сучасні технології поверхневого зміцнення [Електронний ресурс] / О.Є. Бармін, С.В. Григор'єва // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей ХХІХ міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2021, 18-20 травня 2021 р.: у 5 ч. Ч. I. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 217. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2021/05/Tezi_dopovidey_MicroCAD-2021_chastina_1.pdf

18. Зозуля Е.В. Вплив дисперсності частинок оксиду алюмінію на електропровідність вакуумних нанодисперснозміцнених композитів на основі міді [Електронний ресурс] / Е.В. Зозуля // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей ХХІХ міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2021, 18-20 травня 2021 р.: у 5 ч. Ч. I. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 232. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2021/05/Tezi_dopovidey_MicroCAD-2021_chastina_1.pdf

19. Зозуля Е.В. Вплив технологічних параметрів методу EB–PVD назеренну та субзеренну структуру НДК Cu-Al₂O₃ [Електронний ресурс] / Е.В. Зозуля, О.С. Терлецький // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей ХХІХ міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2021, 18-20 травня 2021 р.: у 5 ч. Ч. I. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 233. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2021/05/Tezi_dopovidey_MicroCAD-2021_chastina_1.pdf

20. Князев С.А. Підвищення міцності аустенітної сталі після борування тонкого листового прокату [Електронний ресурс] / С.А. Князев, О.М. Реброва, Є.І. Талаконніков // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей ХХІХ міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2021, 18-20 травня 2021 р.: у 5 ч. Ч. I. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 239. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2021/05/Tezi_dopovidey_MicroCAD-2021_chastina_1.pdf

21. Погрібний М.А. Вплив структури та властивостей абразивних матеріалів відрізних кругів на їх експлуатаційну стійкість [Електронний ресурс] / М.А. Погрібний, О.М. Реброва, О.М. Гололобова, Е.К. Погребна, А.О. Реброва, Г.С. Башмаков // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей ХХІХ міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2021, 18-20 травня 2021 р.: у 5 ч. Ч. I. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 256. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу :

http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2021/05/Tezi_dopovidey_MicroCAD-2021_chastina_1.pdf

22. Протасенко Т.О. Вибірання оптимального режиму термічного оброблення деталей зі сталі 9ХС [Електронний ресурс] / Т.О. Протасенко, Г.А. Федоренко // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей ХХІХ міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2021, 18-20 травня 2021 р.: у 5 ч. Ч. І. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 258. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2021/05/Tezi_dopovidey_MicroCAD-2021_chastina_1.pdf

23. Терлецький О.С. Особливості формування структури та властивостей вакуумно-дугових покриттів ТiN під впливом високовольтного імпульсного потенціалу [Електронний ресурс] / О.С. Терлецький, Н.В. Пінчук // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей ХХІХ міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2021, 18-20 травня 2021 р.: у 5 ч. Ч. І. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 266. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2021/05/Tezi_dopovidey_MicroCAD-2021_chastina_1.pdf

24. Протасенко Т.О. Контролювання структурного стану деталей центробіжних компресорів К-250 на різних етапах виробництва [Електронний ресурс] / Т.О. Протасенко, О.М. Реброва, С.М. Шевченко, Г.А. Федоренко // Міжнародна науково-практична конференція “Пріоритетні напрями матеріалознавства”, 23-24 вересня 2021 р. – Харків : ХНАДУ, 2021. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://www.khadi.kharkov.ua/fileadmin/F-MECHANIC//2021_2022/Konferenciya/Programm_2021.pdf

25. Протасенко Т.О. Дослідження релаксаційних властивостей м'яких припоїв [Електронний ресурс] / Т.О. Протасенко, Є.В. Лючкова // Міжнародна науково-практична конференція “Пріоритетні напрями матеріалознавства”, 23-24 вересня 2021 р. – Харків : ХНАДУ, 2021. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://www.khadi.kharkov.ua/fileadmin/F-MECHANIC//2021_2022/Konferenciya/Programm_2021.pdf

26. Шевченко С.М. Вплив послідовності технологічних операцій при іонному азотуванні на рівень зміцнення сталі [Електронний ресурс] / С.М. Шевченко, О.М. Реброва, Т.О. Протасенко, А.О. Реброва // Матеріали ХІІ Міжнародної науково-технічної конференції «Інновації, моделювання, технології в машинобудуванні та металургії», 28–29 жовтня 2021 р. – Харків : НТУ «ХПІ». – С. 72. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://web.kpi.kharkov.ua/kmit/wp-content/uploads/sites/220/2021/11/Conf_Material_New_2021.pdf

27. Бармін О. Є. Комп'ютерний металографічний аналіз шарів покриттів [Електронний ресурс] / О. Є. Бармін, С. В. Григор'єва // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей ХХХ міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2022, 19-21 жовтня 2022 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 195. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://science.kpi.kharkov.ua/wp->

content/uploads/2022/10/Zbirnik-tez-MicroCAD-2022-1.pdf

28. Григор'єва С. В. Дифузійне зміцнення поверхні сталей / С. В. Григор'єва, О. Є. Бармін [Електронний ресурс] // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2022, 19-21 жовтня 2022 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 197. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2022/10/Zbirnik-tez-MicroCAD-2022-1.pdf>

29. Князева Г. О. Структура і властивості покриттів Ti-Zr-Nb-N з нітриднотвердорозчинним зміцненням [Електронний ресурс] / Г. О. Князева, С. А. Князев // Фізика і хімія твердого тіла. Стан, досягнення і перспективи : Матеріали VII Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти та молодих вчених, 21-22 жовтня 2022 р., м. Луцьк. Луцьк: ІВВ ЛНТУ, 2022. – С. 15–16. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://drive.google.com/file/d/1Uu7gZ9somrKbJyOYULahID9RcHCHFZ-g/view>

30. Князев С. А. Розробка багатоелементного термічно стабільного сплаву з застосуванням бездефіцитних елементів [Електронний ресурс] / С. А. Князев, Г. О. Князева (Постельник) // XIV Міжнародна науково-технічна конференція Нові матеріали і технології в машинобудуванні-2022. Київ 28 – 29 квітня 2022 р. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://metalcasting.kpi.ua/2022/paper/view/25303>

31. Князев С. А. Створення високоміцного, термостабільного сплаву з твердорозчинно-боридним зміцненням [Електронний ресурс] / С. А. Князев, Г. О. Князева // Міжнародна науково-технічна конференція “Матеріалознавство та технології” 22-23 вересня 2022 р. – Харків : ХНАДУ, 2022. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://www.khadi.kharkov.ua/fileadmin/user_upload/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%B0_%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%84_2022.pdf

32. Князев С. А. Встановлення параметрів ефективного засвоєння бору з шихти при індукційній плавці високобористого сплаву [Електронний ресурс] / С. А. Князев, Г. О. Князева // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2022, 19-21 жовтня 2022 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 202. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2022/10/Zbirnik-tez-MicroCAD-2022-1.pdf>

33. Trembach V. Advantages of using the exothermal addition CuO-Al as a component of core filler in flux-cored wires for hardfacing [Електронний ресурс] / V. Trembach, M. Holovchuk, I. Trembach, V. Subbotina, S. Knyazev // XVI International Conference “Problems of Corrosion and Corrosion Protection of Materials” (Corrosion-2022). November 15-17, 2022, Lviv, Ukraine: Book of Abstract / Karpenko Physico-Mechanical Institute of NAS of Ukraine; S. Korniy, M.-O. Danyliak, Yu. Rizun (Eds.). – Lviv, 2022. – P. 65. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://www.ipm.lviv.ua/corrosion2022/Book_abstract_Corrosion2022-

site.pdf

34. Погрібний М. А. Вплив детонаційного напилювання на структуру та властивості покриттів [Електронний ресурс] / М. А. Погрібний, В. Ю. Кучерський, К. В. Коритченко, О. М. Реброва, Г. Р. Москаленко // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2022, 19-21 жовтня 2022 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 211. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2022/10/Zbirnik-tez-MicroCAD-2022-1.pdf>

35. Протасенко Т. О. Дослідження властивостей та структури сплавів системи свинець-стибій [Електронний ресурс] / Т. О. Протасенко, Г. А. Федоренко // Міжнародна науково-технічна конференція “Матеріалознавство та технології” 22-23 вересня 2022 р. – Харків : ХНАДУ, 2022. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://www.khadi.kharkov.ua/fileadmin/user_upload/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%B0_%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%84_2022.pdf

36. Реброва О. М. Технічні показники високотехнологічних високоеластичних інноваційних шин [Електронний ресурс] / О. М. Реброва // XVIII міжнародна наукова конференція Харківського національного університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба “Новітні технології – для захисту повітряного простору”: тези доповідей, 27 – 28 липня 2022 року. – Х.: ХНУПС ім. І. Кожедуба, 2022. – С. 377–378. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://www.hups.mil.gov.ua/assets/uploads/2017/08/xviii-conf-hnups.pdf>

37. Лалазарова Н. О. Підвищення зносостійкості захисної втулки відцентрового насоса із сірого чавуну хіміко-термічним обробленням [Електронний ресурс] / Н. О. Лалазарова, О. В. Афанасьєва, О. М. Реброва, О. І. Вознюк // Міжнародна науково-технічна конференція “Матеріалознавство та технології” 22-23 вересня 2022 р. – Харків : ХНАДУ, 2022. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://www.khadi.kharkov.ua/fileadmin/user_upload/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%B0_%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%84_2022.pdf

38. Trembach V. Abrasive wear behavior–mechanical properties–microstructure relation of Fe–C–B–13wt.%Cr–Ti and Fe–C–B–4wt.%Cr–7wt.%Cu–Ti based hardfacing alloys [Електронний ресурс] / V. Trembach, O. Rebrov, I. Trembach, O. Rebrova // Balttrib 2022. Materials of International Scientific Conference. Lithuania. Vytautas Magnus University, Agriculture Academy. – 2022. – No. 11. – P. 57–61. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : [Balttrib'22 https://ejournals.vdu.lt/index.php/BALTTRIB/issue/view/225](https://ejournals.vdu.lt/index.php/BALTTRIB/issue/view/225)
<https://ejournals.vdu.lt/index.php/BALTTRIB/article/view/5000/2961>, DOI: [10.15544/balttrib.2022.12](https://doi.org/10.15544/balttrib.2022.12)

39. Реброва О. М. Технічні показники розвитку інноваційних технологій матеріалів для виробництва високоеластичних тракторних шин [Електронний ресурс] / О. Ю. Ребров, М. А. Погрібний, О. М. Реброва, Т. О. Протасенко,

С. М. Шевченко, А. О. Реброва // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2022, 19-21 жовтня 2022 р. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 177. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2022/10/Zbirnik-tez-MicroCAD-2022-1.pdf>

40. Rebrova O. Agricultural tire casing construction materials influence on tire performance characteristics [Електронний ресурс] / О. Rebrova // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2022, 19-21 жовтня 2022 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 192. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2022/10/Zbirnik-tez-MicroCAD-2022-1.pdf>

41. Терлецький О. С. Застосування інтегрального параметра при аналізі впливу тиску та потенціалів на структуру і твердість вакуумно-дугових покриттів TiN та ZrN [Електронний ресурс] / О. С. Терлецький, Н. В. Пінчук // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2022, 19-21 жовтня 2022 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 224. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2022/10/Zbirnik-tez-MicroCAD-2022-1.pdf>

42. Степанов М. С. Теоретична оцінка можливості формування зміцненого шару при електро-ерозійному алмазному і абразивному шліфуванні з урахуванням енергетичного впливу на деталь [Електронний ресурс] / М. С. Степанов, С. М. Шевченко // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2022, 19-21 жовтня 2022 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 219. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2022/10/Zbirnik-tez-MicroCAD-2022-1.pdf>

43. Шевченко С. М. Дослідження впливу іонного азотування та комплексної обробки на його основі на структуру і властивості швидкорізальної сталі [Електронний ресурс] / С. М. Шевченко, О. М. Реброва, Т. О. Протасенко, О. С. Терлецький // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2022, 19-21 жовтня 2022 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 228. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2022/10/Zbirnik-tez-MicroCAD-2022-1.pdf>

44. Бармін О. Є. Структура та властивості листової сталі DC01 / О. Є. Бармін, С. В. Григор'єва [Електронний ресурс] // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023, 17-20 травня 2023 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 279. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2023/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2023-1.pdf>

content/uploads/2023/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2023.pdf

45. Князев С. А. Дифузійна активність бору у аустенітну сталь [Електронний ресурс] / С. А. Князев, Г. О. Князева // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023, 17-20 травня 2023 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 296. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2023/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2023.pdf>

46. Князева Г. О. Вплив структурозмін на властивості у покриттях Ti-Zr-Nb-N [Електронний ресурс] / Г. О. Князева, С. А. Князев // Програма 87-ї Міжнародної науково-технічної та науково-методичної конференції університету 10-13 травня 2023 р. – Харків : ХНАДУ, 2023. – С. 24. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://www.khadi.kharkov.ua/fileadmin/P_vcheniy_secretar/A3.pdf

47. Погрібний М. А. Підвищення експлуатаційних властивостей високолегованої сталі шляхом комбінованого термооброблення з використанням швидкісного нагрівання СВЧ [Електронний ресурс] / М. А. Погрібний, О. М. Реброва, О. О. Волков, О. О. Мицька // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023, 17-20 травня 2023 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 310. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2023/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2023.pdf>

48. Протасенко Т. О. Досліджування впливу змінювання фазового складу в сталі аустенітного класу при нагріванні [Електронний ресурс] / Т. О. Протасенко, Г. А. Федоренко, М. О. Комендант // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023, 17-20 травня 2023 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 312. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2023/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2023.pdf>

49. Rebrova O. Current achievements and developments of the high flexion vehicle tires [Електронний ресурс] / O. Rebrova // Новітні технології – для захисту повітряного простору: XIX наукова конф., 12-13 квіт. 2023 р.: тези доп. – Х.: ХУПС ім. І. Кожедуба, 2023. – С. 394-395. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://www.hups.mil.gov.ua/assets/doc/science/conference/19/xi%D1%85-conf-hnups.pdf>

50. Реброва О. М. Вдосконалення процесу термічного оброблення високолегованих сталей задля підвищення їх технологічних властивостей [Електронний ресурс] / О. М. Реброва, М. А. Погрібний, С. М. Шевченко, Т. О. Протасенко // Програма 87-ї Міжнародної науково-технічної та науково-методичної конференції університету 10-13 травня 2023 р. – Харків : ХНАДУ, 2023. – С. 26. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://www.khadi.kharkov.ua/fileadmin/P_vcheniy_secretar/A3.pdf

51. Rebrova O. Agricultural tire low sidewall technology advantages [Електронний ресурс] / O. Rebrova // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023, 17-20 травня 2023 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 259. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2023/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2023.pdf>

52. Реброва О. М. Сучасні досягнення та розробки високоеластичних шин транспортних засобів [Електронний ресурс] / О. М. Реброва // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023, 17-20 травня 2023 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 260. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2023/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2023.pdf>

53. Терлецький О. С. Синтез, структура, міцність та пластичність нано дисперсно зміцнених композитів Cu-Al₂O₃ [Електронний ресурс] / О. С. Терлецький, Е. В. Зозуля // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023, 17-20 травня 2023 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 321. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2023/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2023.pdf>

54. Шевченко С. М. Дослідження впливу технології комплексного іонного азотування на філь'єри з інструментальної сталі X12МФ [Електронний ресурс] / С. М. Шевченко, О. С. Терлецький, О. М. Реброва, Т. О. Протасенко // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023, 17-20 травня 2023 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 326. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2023/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2023.pdf>

55. Riaboshtan V. Structure and thermal stability of vacuum Cu-Mo condensates [Електронний ресурс] / V. Riaboshtan, A. Zubkov, M. Zhadko, E. Zozulya, O. Rebrova // Advanced Manufacturing Processes V Selected Papers from the 5th Grabchenko's International Conference on Advanced Manufacturing Processes (InterPartner-2023), Lecture notes in mechanical engineering. September 5-8, 2023, Odessa, Ukraine / V. Tonkonogyi, V. Ivanov, J. Trojanowska, G. Oborskyi, I. Pavlenko (Eds). – P. 318–325. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-42778-7_29, https://doi.org/10.1007/978-3-031-42778-7_29

56. Terletsyki O. The influence of structure on mechanical properties of multi-layered Cu – Ta composites at room temperature [Електронний ресурс] / E. Yascheritsin, O. Terletsyki // International conference on reliable systems engineering (ICoRSE) - 2023, Lecture notes in networks and systems. September 07–08, 2023, Bucharest, Romania, Between / J. Kasprzyk (eds). – P. 554–565. – Елект-

рон. версія друк вид. – Режим доступу :
<https://pdfrocks.com/download/compresspdf>, https://doi.org/10.1007/978-3-031-40628-7_45

57. Terletskyi O. The influence of structure on mechanical properties of multilayered Cu – Ta composites at room temperature [Електронний ресурс] / E. Yascheritsin, O. Terletskyi // The third international conference on reliable systems engineering ICoRSE 2023. Abstract book. – Р. 28. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу :
https://www.icorseng.eu/old_icorse/2023/ICoRSE_2023_Book_of_Abstracts.pdf,
https://doi.org/10.1007/978-3-031-40628-7_45

58. Протасенко Т. О. Порівняльний аналіз визначення кількості залишкового аустеніту у важконавантажених підшипниках зі сталі ШХ15СГ за різними методами [Електронний ресурс] / Т. О. Протасенко // Програма міжнародної науково-технічної конференції «Матеріалознавство та технології» (21-22 вересня 2023 р.) – Харків: ХНАДУ. – 2023. – С. 7. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу :
https://mf.khadi.kharkov.ua/fileadmin/F-MECHANIC/%D0%A2%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D1%96%D1%97_%D0%BC%D0%B5%D1%82%D0%B0%D0%BB%D1%96%D0%B2_%D1%82%D0%B0_%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%96%D0%B0%D0%BB%D0%BE%D0%B7%D0%BD%D0%B0%D0%B2%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0/2023-2024/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%B0_%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%84_%D0%A2%D0%9C%D1%96%D0%9C_09.2023.pdf

59. Rebrova O. M. Features of the influence of melt treatment with argon on the properties of nickel and copper [Електронний ресурс] / О. М. Rebrova // Програма міжнародної науково-технічної конференції «Матеріалознавство та технології» (21-22 вересня 2023 р.) – Харків: ХНАДУ. – 2023. – С. 9. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу :
https://mf.khadi.kharkov.ua/fileadmin/F-MECHANIC/%D0%A2%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D1%96%D1%97_%D0%BC%D0%B5%D1%82%D0%B0%D0%BB%D1%96%D0%B2_%D1%82%D0%B0_%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%96%D0%B0%D0%BB%D0%BE%D0%B7%D0%BD%D0%B0%D0%B2%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0/2023-2024/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%B0_%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%84_%D0%A2%D0%9C%D1%96%D0%9C_09.2023.pdf

60. Rebrova O. M. Stainless steels and features of their use for the food industry [Електронний ресурс] / О. М. Rebrova, М. А. Pogrebnoy, S. М. Shevchenko, Т. О. Protasenko, А. О. Rebrova // Програма міжнародної науково-технічної конференції «Матеріалознавство та технології» (21-22 вересня 2023 р.) – Харків: ХНАДУ. – 2023. – С. 10. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу :
https://mf.khadi.kharkov.ua/fileadmin/F-MECHANIC/%D0%A2%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D1%96%D1%97_%D0%BC%D0%B5%D1%82%D0%B0%D0%BB%D1%96%D0%B2_%D1%82%D0%B0_%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%96%D0%B0%D0%BB%D0%BE%D0%B7%D0%BD%D0%B0%D0%B2%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0/2023-2024/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%B0_%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%84_%D0%A2%D0%9C%D1%96%D0%9C_09.2023.pdf

<http://web.kpi.kharkov.ua/masters/language/uk/arhiv/>, https://iiii-my.sharepoint.com/personal/dmytro_danylchenko_khpi_edu_ua1/_layouts/15/onedrive.aspx?id=%2Fpersonal%2Fdmytro%5Fdanylchenko%5Fkhpi%5Fedu%5Fua1%2FDocuments%2F%D0%97%D0%B1%D1%96%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%D1%82%D0%B5%D0%B7%2F%D1%82%D0%B5%D0%B7%D0%B8%20%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%84%20TPRYS%202023%2Epdf&parent=%2Fpersonal%2Fdmytro%5Fdanylchenko%5Fkhpi%5Fedu%5Fua1%2FDocuments%2F%D0%97%D0%B1%D1%96%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%D1%82%D0%B5%D0%B7&ga=1

61. Xiaole G. Design of tool groove for pinless friction stir spot welding based on fibonacci spiral curve [Електронний ресурс] / G. Xiaole, I. Kolupaev // XVII Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених» (28–30 листопада 2023 року): матеріали конференції / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків: НТУ «ХПІ». – 2023. – С. 461. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://web.kpi.kharkov.ua/masters/language/uk/arhiv/>, https://iiii-my.sharepoint.com/personal/dmytro_danylchenko_khpi_edu_ua1/_layouts/15/onedrive.aspx?id=%2Fpersonal%2Fdmytro%5Fdanylchenko%5Fkhpi%5Fedu%5Fua1%2FDocuments%2F%D0%97%D0%B1%D1%96%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%D1%82%D0%B5%D0%B7%2F%D1%82%D0%B5%D0%B7%D0%B8%20%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%84%20TPRYS%202023%2Epdf&parent=%2Fpersonal%2Fdmytro%5Fdanylchenko%5Fkhpi%5Fedu%5Fua1%2FDocuments%2F%D0%97%D0%B1%D1%96%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%D1%82%D0%B5%D0%B7&ga=1

62. Jiang D. Performance analysis of spot welding area of thick plate 6061-t6 aluminum alloy friction stir welding [Електронний ресурс] / D. Jiang, I. N. Kolupaev // XVII Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених» (28–30 листопада 2023 року): матеріали конференції / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків: НТУ «ХПІ». – 2023. – С. 462. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://web.kpi.kharkov.ua/masters/language/uk/arhiv/>, https://iiii-my.sharepoint.com/personal/dmytro_danylchenko_khpi_edu_ua1/_layouts/15/onedrive.aspx?id=%2Fpersonal%2Fdmytro%5Fdanylchenko%5Fkhpi%5Fedu%5Fua1%2FDocuments%2F%D0%97%D0%B1%D1%96%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%D1%82%D0%B5%D0%B7%2F%D1%82%D0%B5%D0%B7%D0%B8%20%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%84%20TPRYS%202023%2Epdf&parent=%2Fpersonal%2Fdmytro%5Fdanylchenko%5Fkhpi%5Fedu%5Fua1%2FDocuments%2F%D0%97%D0%B1%D1%96%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%D1%82%D0%B5%D0%B7&ga=1

63. Войтенко Д. О. Дослідження впливу термічного циклу зварювання на формування структури та властивостей в ЗТВ сталі 20Х13 [Електронний ресурс] / Д. О. Войтенко, М. А. Погрібний, О. М. Реброва // XVII Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених» (28–30 листопада 2023 року): матеріали конференції / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків: НТУ «ХПІ». – 2023. – С. 470–471. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://web.kpi.kharkov.ua/masters/language/uk/arhiv/>, https://iiii-my.sharepoint.com/personal/dmytro_danylchenko_khpi_edu_ua1/_layouts/15/onedrive.aspx?id=%2Fpersonal%2Fdmytro%5Fdanylchenko%5Fkhpi%5Fedu%5Fua1%2FDocuments%2F%D0%97%D0%B1%D1%96%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%D1%82%D0%B5%D0%B7&ga=1

http://web.kpi.kharkov.ua/masters/language/uk/arhiv/https://iiii-my.sharepoint.com/personal/dmytro_danylchenko_khpi_edu_ua1/layouts/15/onedrive.aspx?id=%2Fpersonal%2Fdmytro%5Fdanylchenko%5Fkhpi%5Fedu%5Fua1%2FDocuments%2F%D0%97%D0%B1%D1%96%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%D1%82%D0%B5%D0%B7%2F%D1%82%D0%B5%D0%B7%D0%B8%20%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%84%20TPRYS%202023%2Epdf&parent=%2Fpersonal%2Fdmytro%5Fdanylchenko%5Fkhpi%5Fedu%5Fua1%2FDocuments%2F%D0%97%D0%B1%D1%96%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%D1%82%D0%B5%D0%B7&ga=1

64. Климець М. М. Дослідження можливостей іонної імплантації в умовах повної нерозчинності для модифікації властивостей матеріалів [Електронний ресурс] / М. М. Климець, І. М. Колупаєв // XVII Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених» (28–30 листопада 2023 року): матеріали конференції / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків: НТУ «ХПІ». – 2023. – С. 472. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : http://web.kpi.kharkov.ua/masters/language/uk/arhiv/https://iiii-my.sharepoint.com/personal/dmytro_danylchenko_khpi_edu_ua1/layouts/15/onedrive.aspx?id=%2Fpersonal%2Fdmytro%5Fdanylchenko%5Fkhpi%5Fedu%5Fua1%2FDocuments%2F%D0%97%D0%B1%D1%96%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%D1%82%D0%B5%D0%B7%2F%D1%82%D0%B5%D0%B7%D0%B8%20%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%84%20TPRYS%202023%2Epdf&parent=%2Fpersonal%2Fdmytro%5Fdanylchenko%5Fkhpi%5Fedu%5Fua1%2FDocuments%2F%D0%97%D0%B1%D1%96%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%D1%82%D0%B5%D0%B7&ga=1

65. Rebrova O. Study of functional properties for defining the causes of the destruction of machine parts / D. Yeromin, A. Hrytsai, V. Hrytsai, O. Rebrova // XVII Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених» (28–30 листопада 2023 року): матеріали конференції / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків: НТУ «ХПІ». – 2023. – С. 482. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : http://web.kpi.kharkov.ua/masters/language/uk/arhiv/https://iiii-my.sharepoint.com/personal/dmytro_danylchenko_khpi_edu_ua1/layouts/15/onedrive.aspx?id=%2Fpersonal%2Fdmytro%5Fdanylchenko%5Fkhpi%5Fedu%5Fua1%2FDocuments%2F%D0%97%D0%B1%D1%96%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%D1%82%D0%B5%D0%B7%2F%D1%82%D0%B5%D0%B7%D0%B8%20%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%84%20TPRYS%202023%2Epdf&parent=%2Fpersonal%2Fdmytro%5Fdanylchenko%5Fkhpi%5Fedu%5Fua1%2FDocuments%2F%D0%97%D0%B1%D1%96%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%D1%82%D0%B5%D0%B7&ga=1

66. Волков О. О. Енергосиловий вплив при фрикційномістких методах оброблення та зміцнення поверхонь [Електронний ресурс] / О. О. Волков, Ж. В. Краєвська // Нові та нетрадиційні технології в ресурсо- та енергозбереженні: Матеріали міжнародної науково-технічної конференції, 6-7 грудня 2023 р., м. Одеса. – Одеса: 2023. – С. 51-52. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу :

http://repositsc.nuczu.edu.ua/bitstream/123456789/19253/1/Tezy%20-%20Odesa_2023.pdf

67. Князев С. А. Зміни у структурі на аустенітній сталі з покриттям нітриду хрому в якості дифузійного бар'єру при дії високих температур [Електронний ресурс] / С. А. Князев, В. В. Субботіна, Г. О. Князева, Д. О. Педченко, О. В. Сосонний // Нові та нетрадиційні технології в ресурсо- та енергозбереженні: Матеріали міжнародної науково-технічної конференції, 6-7 грудня 2023 р., м. Одеса. – Одеса: 2023. – С. 125-126. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу :

http://repositsc.nuczu.edu.ua/bitstream/123456789/19253/1/Tezy%20-%20Odesa_2023.pdf

68. Князева Г. О. Термічна стабільність багатоелементного високобористого сплаву з малим вмістом нікелю [Електронний ресурс] / Г. О. Князева, В. В. Субботіна, С. А. Князев, О. В. Сосонний, Д. О. Педченко // Нові та нетрадиційні технології в ресурсо- та енергозбереженні: Матеріали міжнародної науково-технічної конференції, 6-7 грудня 2023 р., м. Одеса. – Одеса: 2023. – С. 127-128. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : http://repositsc.nuczu.edu.ua/bitstream/123456789/19253/1/Tezy%20-%20Odesa_2023.pdf

69. Шевченко С. М. Дослідження впливу режимів термічної обробки в технології комплексного іонного азотування на структуру і властивості інструментальної сталі [Електронний ресурс] / С. М. Шевченко, О. М. Реброва, О. С. Терлецький, Т. О. Протасенко // Нові та нетрадиційні технології в ресурсо- та енергозбереженні: Матеріали міжнародної науково-технічної конференції, 6-7 грудня 2023 р., м. Одеса. – Одеса: 2023. – С. 364. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу :

http://repositsc.nuczu.edu.ua/bitstream/123456789/19253/1/Tezy%20-%20Odesa_2023.pdf

70. Шевченко С. М. Дослідження впливу алмазного та алмазно-іскрового шліфування на макронапруження поверхневого шару інструментальних сталей [Електронний ресурс] / С. М. Шевченко, М. С. Степанов, Ф. В. Новіков, С. О. Дитиненко // Нові та нетрадиційні технології в ресурсо- та енергозбереженні: Матеріали міжнародної науково-технічної конференції, 6-7 грудня 2023 р., м. Одеса. – Одеса: 2023. – С. 365. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : http://repositsc.nuczu.edu.ua/bitstream/123456789/19253/1/Tezy%20-%20Odesa_2023.pdf

71. Волков О. О. Вибір матеріалів біомедичного призначення для проектування індивідуальних засобів компресійної терапії [Електронний ресурс] / О. О. Волков, В. В. Субботіна, Д. В. Кавун // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 288. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2024/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2024.pdf>

72. Volkov O. Influence of friction stir welding on the properties of copper and copper-based alloys [Електронний ресурс] / O. Volkov, V. Subbotina, G. Xiaole, Zh. Kraievskaya // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 289. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2024/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2024.pdf>

73. Волков О. О. Розроблення технології керування процесом поверхневого зміцнення за участі тертя [Електронний ресурс] / О. О. Волков, В. В. Субботіна, М. А. Погрібний, Г. А. Федоренко, В. В. Скалібог, А. В. Юшко // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 290. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2024/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2024.pdf>

74. Князева Г. О. Роль аустеніту у формуванні комплексу властивостей середньолегованої сталі бейнітного класу [Електронний ресурс] / Г. О. Князева, С. А. Князев, О. В. Сосонний // Сучасні ма-теріали та технології їх обробки : зб. наук. пр. Міжнар. конф. здобувачів вищої освіти і молодих учених, 23–24 квіт. 2024 р. / Харків. нац. автомоб.-дор. ун-т. – Харків : ХНАДУ, 2024. – С. 12-15. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://surl.li/zncwnj>

75. Князев С. А. Корозійна стійкість аустенітної сталі з покриттям нітриду хрому при дії дифузійного агента і високих температур [Електронний ресурс] / С. А. Князев, В. В. Субботіна, Д. О. Педченко // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 297. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2024/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2024.pdf>

76. Князева Г. О. Експериментальний еквімолярний сплав системи Fe-Cr-Al-Si-B [Електронний ресурс] / Г. О. Князева, В. В. Субботіна, О. В. Сосонний // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 298. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2024/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2024.pdf>

77. Краєвська Ж. В. Наноіндентування при дослідженні механічних властивостей поверхневих шарів матеріалів [Електронний ресурс] / Ж. В. Краєвська, О. О. Волков, В. В. Субботіна, С. А. Князев // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 303. – Електрон. версія друк вид.

– Режим доступу : <https://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2024/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2024.pdf>

78. Субботін О. В. Нанесення захисно-корозійних покриттів на магнієві сплави методом мікродугового оксидування (МДО) [Електронний ресурс] / О. В. Субботін, В. В. Білозеров, І. М. Колупаєв, В. В. Субботіна // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 320. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2024/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2024.pdf>

79. Субботін Я. О. Щодо особливостей втомного руйнування та зміни залишкових напружень, наведених поверхневим пластичним деформуванням під час циклічного вигину [Електронний ресурс] / Я. О. Субботін, О. А. Пермяков, В. В., Білозеров, О. В. Субботін, В. В. Субботіна // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 321. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2024/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2024.pdf>

80. Субботіна В. В. Модифікування поверхні титанових сплавів мікродуговим оксидуванням (МДО) [Електронний ресурс] / В. В. Субботіна, В. В. Білозеров, О. В. Субботін, О. О. Волков, С. А. Князєв, В. А. Рябоштан // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 322. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2024/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2024.pdf>

81. Субботіна В. В. Модифікування поверхні алюмінієвого ливарного сплаву мікродуговим оксидуванням (МДО) [Електронний ресурс] / В. В. Субботіна, В. В. Білозеров, О. В. Субботін, О. О. Волков, С. А. Князєв, В. А. Рябоштан // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 323. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2024/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2024.pdf>

82. Субботіна В. В. Руйнування високоміцних сталей із конструктивним концентратором напружень під час циклічного навантаження [Електронний ресурс] / В. В. Субботіна, В. В. Білозеров, О. В. Субботін, О. О. Волков, А. М. Андрухів, Д. В. Скубак, В. І. Бобров // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 324. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2024/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2024.pdf>

83. Subbotina V. V. Control of the magnitude and distribution of residual macro-stresses by roller rolling [Електронний ресурс] / V. V. Subbotina, V. V. Bilozarov, I. N. Kolupaev, O. O. Volkov, O. V. Subbotin, D. Jiang, G. Xiaole // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 325. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2024/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2024.pdf>

84. Субботіна В. В. Управління величиною і розподілом залишкових макронапружень, наведених обкочуванням роликми [Електронний ресурс] / В. В. Субботіна, В. В. Білозеров, О. В. Субботін, Я. О. Субботін, С. О., Фесюков // Програма міжнародної науково-технічної конференції «Матеріалознавство та сучасні технології» (26-27 вересня 2024 р.) – Харків : ХНАДУ. – 2024. – С. 5. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу :

85. Субботін О. В. Підвищення зносостійкості сталевих деталей мікродуговим оксидуванням [Електронний ресурс] / О. В. Субботін, В. В. Білозеров, В. В. Субботіна, О. О. Волков, С. А. Князев, В. А. Рябоштан // Програма міжнародної науково-технічної конференції «Матеріалознавство та сучасні технології» (26-27 вересня 2024 р.) – Харків : ХНАДУ. – 2024. – С. 6. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу :

86. Князева Г. О. Дослідження процесів високотемпературної дії сірковмісних розчинів на високолеговані сталі і покриття нітриду хрому [Електронний ресурс] / Г. О. Князева, С. А. Князев, В. В. Субботіна, Д. О. Педченко // Фізика і хімія твердого тіла: стан, досягнення та перспективи: Матеріали VIII Міжнародної науково-практичної конференції, 18-19 жовтня 2024 р., м. Луцьк. Луцьк: ІВВ ЛНТУ, 2024. – С. 40-42. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://drive.google.com/file/d/1Vb513wdr-ZPvTvxiBzYdQxY4C_V5Autq/view

87. Субботін О. В. Забезпечення корозійної стійкості алюмінієвих сплавів методом мікродугового оксидування [Електронний ресурс] / О. В. Субботін, В. В. Білозеров, В. В. Субботіна, В. І. Бобров, І. А. Калініченко, Г. А. Федоренко // Фізика і хімія твердого тіла: стан, досягнення та перспективи: Матеріали VIII Міжнародної науково-практичної конференції, 18-19 жовтня 2024 р., м. Луцьк. Луцьк: ІВВ ЛНТУ, 2024. – С. 98. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://drive.google.com/file/d/1Vb513wdr-ZPvTvxiBzYdQxY4C_V5Autq/view

88. Субботін О. В. Закономірності мікродугового синтезу оксидів на алюмінієвих сплавах [Електронний ресурс] / О. В. Субботін, В. В. Білозеров, В. В. Субботіна, І. М. Колупаєв, С. А. Князев, С. О. Фесюков // Фізика і хімія твердого тіла: стан, досягнення та перспективи: Матеріали VIII Міжнародної науково-практичної конференції, 18-19 жовтня 2024 р., м. Луцьк. Луцьк: ІВВ ЛНТУ, 2024. – С. 99. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://drive.google.com/file/d/1Vb513wdr-ZPvTvxiBzYdQxY4C_V5Autq/view

89. Фесюков С. О. Формування захисних покриттів на алюмінієвих сплавах методом мікродугового оксидування [Електронний ресурс] / С. О. Фесюков, В. В. Субботіна, В. В. Білозеров, О. О. Волков, Н. В. Бабаніна // VIII Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених» (19–22 листопада 2024 року): матеріали конференції / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків : НТУ «ХПІ», 2024. – С. 780. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://web.kpi.kharkov.ua/masters/wp-content/uploads/sites/135/2024/11/Zbirnyk-tez-TPRYS2024.pdf>

90. Калініченко І. А. Формування захисних покриттів на кольорових металах і сплавах в умовах дії дифузійних агентів методом мікродугового оксидування [Електронний ресурс] / І. А. Калініченко, В. В. Субботіна, С. А. Князев, Г. О. Онищенко // VIII Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених» (19–22 листопада 2024 року): матеріали конференції / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків : НТУ «ХПІ», 2024. – С. 781. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://web.kpi.kharkov.ua/masters/wp-content/uploads/sites/135/2024/11/Zbirnyk-tez-TPRYS2024.pdf>

91. Бобров В. І. Формування зносостійких покриттів на алюмінієвих сплавах методом мікродугового оксидування [Електронний ресурс] / В. І. Бобров, В. В. Субботіна, О. О. Волков, В. О. Лісний // VIII Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених» (19–22 листопада 2024 року): матеріали конференції / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків : НТУ «ХПІ», 2024. – С. 782. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://web.kpi.kharkov.ua/masters/wp-content/uploads/sites/135/2024/11/Zbirnyk-tez-TPRYS2024.pdf>

92. Баранніков В. М. Формування композиційних покриттів на алюмінієвих сплавах методом мікродугового оксидування [Електронний ресурс] / В. М. Баранніков, В. В. Субботіна, В. В. Білозеров, І. Д. Перелигін // VIII Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених» (19–22 листопада 2024 року): матеріали конференції / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків : НТУ «ХПІ», 2024. – С. 783. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://web.kpi.kharkov.ua/masters/wp-content/uploads/sites/135/2024/11/Zbirnyk-tez-TPRYS2024.pdf>

93. Бармін О. Є. Вплив параметрів борування на кінетику росту боридних шарів на вуглецевій сталі [Електронний ресурс] / О. Є. Бармін, С. В. Григор'єва // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей ХХХІІ міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 285. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2024/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2024.pdf>

94. Бармін О. Є. Кінетика росту боридних шарів на низьковуглецевій сталі [Електронний ресурс] / О. Є. Бармін, С. В. Григор'єва // Актуальні проблеми

інженерної механіки / Матеріали X Міжнародної науково-технічної конференції / за заг. ред. М.Г. Сур'янінова. Одеса: ОДАБА, 2024. – С. 178-179. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://drive.google.com/file/d/1DJDK4CIgV1jfiEJlvIobfhk-5mHedf4_/view

95. Barmin O. Ye. Influence of boradiation parameters on the growth kinetics of boridation layers on medium-carbon STEEL [Електронний ресурс] / O. Ye. Barmin, S. V. Hryhorieva // Фізика і хімія твердого тіла: стан, досягнення та перспективи: Матеріали VIII Міжнародної науково-практичної конференції, 18-19 жовтня 2024 р., м. Луцьк. Луцьк: ІВВ ЛНТУ, 2024. – С. 11. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://drive.google.com/file/d/1Vb513wdr-ZPvTvxiBzYdQxY4C_V5Autq/view

96. Бармін О. Є. Кінетика росту боридних шарів на високовуглецевій сталі [Електронний ресурс] / О. Є. Бармін, С. В. Григор'єва // Фізика і хімія твердого тіла: стан, досягнення та перспективи: Матеріали VIII Міжнародної науково-практичної конференції, 18-19 жовтня 2024 р., м. Луцьк. Луцьк: ІВВ ЛНТУ, 2024. – С. 11. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://drive.google.com/file/d/1Vb513wdr-ZPvTvxiBzYdQxY4C_V5Autq/view

97. Hryhorieva S. Influence of boradiation parameters on the growth kinetics of boridation layers on low-carbon carbon steel [Електронний ресурс] / S. Hryhorieva, O. Barmin // VIII Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених» (19–22 листопада 2024 року): матеріали конференції / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків : НТУ «ХП», 2024. – С. 754. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://web.kpi.kharkov.ua/masters/wp-content/uploads/sites/135/2024/11/Zbirnyk-tez-TPRYS2024.pdf>

98. Волков О. О. Визначення розподілу навантаження при термофрикційних методах оброблення та зміцнення поверхонь [Електронний ресурс] / О. О. Волков, Ж. В. Краєвська, Г. Г. Кулик, О. В. Васильченко // Problems of Emergency Situations: Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції. Харків : Національний університет цивільного захисту України. 2024. – С. 220-221. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://pb.nuczu.edu.ua/images/ppnp/naukovadijalnist/PES-2024.pdf>

99. Юшко А. В. Визначення теплового впливу при поверхневому гартуванні сталі з використанням тертя [Електронний ресурс] / А. В. Юшко, Ж. В. Краєвська, О. О. Волков // VIII Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених» (19–22 листопада 2024 року): матеріали конференції / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків : НТУ «ХП», 2024. – С. 759-760. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://web.kpi.kharkov.ua/masters/wp-content/uploads/sites/135/2024/11/Zbirnyk-tez-TPRYS2024.pdf>

100. Рябоштан В. А. Гальмування границь зерна міді частками молібдену [Електронний ресурс] / В. А. Рябоштан, А. І. Зубков, Е. В. Зозуля // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХП».

– С. 317. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2024/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2024.pdf>

101. Князев С. А. Стабільність покриття нітриду хрому при високих температурах в умовах дифузії бору [Електронний ресурс] / С. А. Князев, Д. О. Педченко // Сучасні технології у промислово-му виробництві : матеріали та програма XI Всеукраїнської науково-технічної конференції (м. Суми, 23–26 квітня 2024 р.) / редкол.: О. Г. Гусак, І. В. Павленко. – Суми : Сумський державний університет, 2024. – С. 104-105. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://conf.teset.sumdu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/04/stpv-2024_v4.pdf

102. Князева Г. О. Створення і дослідження експериментального еківолярного сплаву системи Fe-Cr-Al-Si-B [Електронний ресурс] / Г. О. Князева, О. В. Сосонний // Сучасні технології у промисловому виробництві : матеріали та програма XI Всеукраїнської науково-технічної конференції (м. Суми, 23–26 квітня 2024 р.) / редкол.: О. Г. Гусак, І. В. Павленко. – Суми : Сумський державний університет, 2024. – С. 106-107. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://conf.teset.sumdu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/04/stpv-2024_v4.pdf

103. Князева Г. О. Індукційна плавка багатокомпонентного термічно стабільного сплаву системи Fe-Cr-Ni-Mn-Si-B [Електронний ресурс] / Г. О. Князева // Програма 88 науково-технічної та науково-методичної конференції університету ХНАДУ (13-17 травня 2024 р.). Секція "Технологія металів і матеріалознавство". – Харків. – 2024. – С. 27. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://www.khadi.kharkov.ua/fileadmin/P_vcheniy_secretar/_%D0%9F%D0%A0%D0%9E%D0%93%D0%A0%D0%90%D0%9C%D0%90_88_%D0%B2%D0%B8%D0%BA%D0%BB%D0%B0%D0%B4%D0%B0%D1%86%D1%8C%D0%BA%D0%B0_%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%84%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BD%D1%86%D1%96%D1%8F_%D0%A5%D0%9D%D0%90%D0%94%D0%A3.pdf

104. Kolupaev I. M. Friction stir welding for thick aluminum alloys [Електронний ресурс] / I. M. Kolupaev, D. Jiang // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 299. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2024/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2024.pdf>

105. Колупаев І. М. Дослідження прогностичної здатності багатовимірних діаграм Даркена-Гуррі для визначення меж розчинності в мідних сплавах [Електронний ресурс] / І. М. Колупаєв, М. А. Ширяєва // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 300. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2024/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2024.pdf>

106. Xiaole G. Analysis of joint characteristics in refill friction stir spot welding of pure copper [Електронний ресурс] / G. Xiaole, I. Kolupaev // VIII Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених» (19–22 листопада 2024 року): матеріали конференції / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків : НТУ «ХП», 2024. – С. 746. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://web.kpi.kharkov.ua/masters/wp-content/uploads/sites/135/2024/11/Zbirnyk-tez-TPRYS2024.pdf>

107. Jiang D. Effect of process parameters on the performance of refill friction stir spot welding of aluminum alloys [Електронний ресурс] / D. Jiang, I. N. Kolupaev // VIII Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених» (19–22 листопада 2024 року): матеріали конференції / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків : НТУ «ХП», 2024. – С. 748-749. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://web.kpi.kharkov.ua/masters/wp-content/uploads/sites/135/2024/11/Zbirnyk-tez-TPRYS2024.pdf>

108. Шиятий В. О. Багатовимірний аналіз для прогнозування розчинності домішок у мідних сплавах [Електронний ресурс] / В. О. Шиятий, Р. О. Боровської, І. М. Колупаєв // VIII Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених» (19–22 листопада 2024 року): матеріали конференції / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків : НТУ «ХП», 2024. – С. 757-758. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://web.kpi.kharkov.ua/masters/wp-content/uploads/sites/135/2024/11/Zbirnyk-tez-TPRYS2024.pdf>

109. Погрібний М. А. Удосконалення технології поверхневого зміцнення виробів з використанням нагріву СВЧ [Електронний ресурс] / М. А. Погрібний, О. М. Реброва, В. А. Бабков // Сучасні технології у промисловому виробництві : матеріали та програма XI Всеукраїнської науково-технічної конференції (м. Суми, 23–26 квітня 2024 р.) / редкол.: О. Г. Гусак, І. В. Павленко. – Суми : Сумський державний університет, 2024. – С. 115-116. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://conf.teset.sumdu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/04/stpv-2024_v4.pdf

110. Rebrova O. M. Peculiarities of using stainless steel for the food industry [Електронний ресурс] / O. M. Rebrova, M. A. Pogribniy, S. M. Shevchenko, A. O. Hrytsai, V. A. Hrytsai // Програма 88 науково-технічної та науково-методичної конференції університету ХНАДУ (13-17 травня 2024 р.). Секція "Технологія металів і матеріалознавство". – Харків. – 2024. – С. 26. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://www.khadi.kharkov.ua/fileadmin/P_vcheniy_secretar/%D0%9F%D0%A0%D0%9E%D0%93%D0%A0%D0%90%D0%9C%D0%90_88_%D0%B2%D0%B8%D0%BA%D0%BB%D0%B0%D0%B4%D0%B0%D1%86%D1%8C%D0%BA%D0%B0_%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%84%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BD%D1%86%D1%96%D1%8F_%D0%A5%D0%9D%D0%90%D0%94%D0%A3.pdf

111. Погрібний М.А. Поверхнєве зміцнення виробів криволінійного профілю шляхом гартування з нагрівом СВЧ [Електронний ресурс] / М. А. Погрібний, О. М. Реброва, О. В. Васильченко, С. М. Шевченко, А. О. Грицай // Problems of Emergency Situations: Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції. Харків : Національний університет цивільного захисту України. 2024. – С. 247-248. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://pb.nuczu.edu.ua/images/ppnp/naukovadijalnist/PES-2024.pdf>

112. Rebrova O. M. Improvement of modes of heat treatment of medium-alloyed steel for implementation of effective metallic processing [Електронний ресурс] / О. М. Rebrova, М. А. Pogribniy, S. M. Shevchenko, А. О. Hrytsai, V. А. Hrytsai, А. М. Zozulya // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 316. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2024/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2024.pdf>

113. Шевченко С. М. Вплив алмазно-іскрового шліфування на параметри якості поверхні твердого сплаву Реліт [Електронний ресурс] / С. М. Шевченко, М. А. Погрібний, Ф. В. Новіков, С. А. Дитиненко, О. М. Реброва, Т. О. Протасенко // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 330. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2024/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2024.pdf>

114. Rebrova O. M. Study of the features of titanium alloy structure formation during boring [Електронний ресурс] / О. М. Rebrova, М. А. Pogrebnoy, S. M. Shevchenko, Т. О. Protasenko, А. О. Hrytsai, V. А. Hrytsai, D. S. Yeromin // Програма міжнародної науково-технічної конференції «Матеріалознавство та сучасні технології» (26-27 вересня 2024 р.) – Харків : ХНАДУ. – 2024. – С. 11. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу :

115. Долбій О. О. Удосконалення технології поверхневого зміцнення виробів з використанням індукційного нагріву [Електронний ресурс] / О.О. Долбій, М. А. Погрібний, О. М. Реброва // VIII Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених» (19–22 листопада 2024 року): матеріали конференції / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків : НТУ «ХПІ», 2024. – С. 778. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://web.kpi.kharkov.ua/masters/wp-content/uploads/sites/135/2024/11/Zbirnyk-tez-TPRYS2024.pdf>

116. Шевченко С. М. Дослідження електро-ерозійного алмазного шліфування як зміцнювального методу [Електронний ресурс] / С. М. Шевченко, М. С. Степанов, М. А. Погрібний, Ф. В. Новіков, С. О. Дитиненко // Нові та нетрадиційні технології в ресурсо- та енергозбереженні: матеріали тез доповідей Міжнародної науково-технічної конференції (м. Одеса, 11–12 грудня 2024 р.) / Одеський національний морський університет [та ін.] – Одеса : Одеський наці-

ональний морський університет, 2024. – С. 184. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу :

117. Протасенко Т. О. Визначення кількості залишкового аустеніту у важконавантажених підшипниках зі сталі ШХ15СГ [Електронний ресурс] / Т. О. Протасенко // Програма 88 науково-технічної та науково-методичної конференції університету ХНАДУ (13-17 травня 2024 р.). Секція "Технологія металів і матеріалознавство". – Харків. – 2024. – С. 27. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://www.khadi.kharkov.ua/fileadmin/P_vcheniy_secretar/%D0%9F%D0%A0%D0%9E%D0%93%D0%A0%D0%90%D0%9C%D0%90_88_%D0%B2%D0%B8%D0%BA%D0%BB%D0%B0%D0%B4%D0%B0%D1%86%D1%8C%D0%BA%D0%B0_%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%84%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BD%D1%86%D1%96%D1%8F_%D0%A5%D0%9D%D0%90%D0%94%D0%A3.pdf

118. Протасенко Т. О. Дослідження впливу термічного оброблення на властивості поліпшуваних сталей [Електронний ресурс] / Т.О. Протасенко, О. М. Реброва, Г. А. Федоренко, М. О. Комендант // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 314. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2024/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2024.pdf>

119. Шевченко С. М. Вивчення дифузії азотованої сталі після термічної обробки за допомогою моделювання [Електронний ресурс] / С. М. Шевченко, О. С. Терлецький, О. М. Реброва, Т. О. Протасенко // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 331. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2024/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2024.pdf>

120. Шевченко С. М. Застосування алмазно-іскрового шліфування для забезпечення якості поверхневого шару твердих сплавів [Електронний ресурс] / С. М. Шевченко, Т. О. Протасенко, О. М. Реброва // Програма міжнародної науково-технічної конференції «Матеріалознавство та сучасні технології» (26-27 вересня 2024 р.) – Харків : ХНАДУ. – 2024. – С. 10. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу :

121. Шевченко С. М. Вивчення впливу азотування та термічної обробки на структуру і властивості інструментів для підвищення їх роботоздатності [Електронний ресурс] / С. М. Шевченко, Т. О. Протасенко, О. М. Реброва // Програма міжнародної науково-технічної конференції «Матеріалознавство та сучасні технології» (26-27 вересня 2024 р.) – Харків : ХНАДУ. – 2024. – С. 10. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу :

122. Шевченко С. М. Дослідження електричного впливу на рівень і характер зміни мікротвердості поверхневого шару сталевих зразків в процесі вимірювання [Електронний ресурс] / С. М. Шевченко, Т. О. Протасенко, О. М. Реб-

рова // Програма міжнародної науково-технічної конференції «Матеріалознавство та сучасні технології» (26-27 вересня 2024 р.) – Харків : ХНАДУ. – 2024. – С. 12. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу :

123. Rebrova O. M. Now a day agricultural tractor's tires nomenclature and classification by purpose [Електронний ресурс] / О. М. Rebrova // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХП». – С. 273. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2024/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2024.pdf>

124. Rebrova O. M. Investigation of the destruction causes of parts made of high-alloy steels of the carbide class / О. М. Rebrova // Програма міжнародної науково-технічної конференції «Матеріалознавство та сучасні технології» (26-27 вересня 2024 р.) – Харків : ХНАДУ. – 2024. – С. 11. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу :

125. Hrytsai A. O. Characteristic features of structure formation of titanium alloys during boring [Електронний ресурс] / А. О. Hrytsai, О. М. Rebrova, S. М. Shevchenko, D. S. Yeromin, V. А. Hrytsai // VIII Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених» (19–22 листопада 2024 року): матеріали конференції / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків : НТУ «ХП», 2024. – С. 747. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://web.kpi.kharkov.ua/masters/wp-content/uploads/sites/135/2024/11/Zbirnyk-tez-TPRYS2024.pdf>

126. Субботін О. В. Зміцнення сталевих виробів мікродуговим окисуванням з використанням алюмінієвого прошарку, отриманого газоплазмовим напиленням [Електронний ресурс] / О. В. Субботін, І. М. Колупаєв, Є. О. Афанасьєв // VIII Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених» (19–22 листопада 2024 року): матеріали конференції / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків : НТУ «ХП», 2024. – С. 770. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://web.kpi.kharkov.ua/masters/wp-content/uploads/sites/135/2024/11/Zbirnyk-tez-TPRYS2024.pdf>

127. Терлецький О. С. Закономірності тріщиноутворення при розтязі шаруватих композитів мідь–тантал [Електронний ресурс] / О. С. Терлецький, Є. В. Ящеріцин // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХП». – С. 326. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2024/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2024.pdf>

За участю вчених отримано 2 патенти

1. Пат. на винахід Україна. Термозахисне покриття і спосіб його одержання / В.В. Дмитрик, О.В. Семенов, С.Т. Пацюк, О.В. Соболев, А.В. Глушко,

С.Г. Григоренко, ; Національний технічний «Харківський політехнічний інститут»; НТУ «ХП», – а2019 10249 ; заявл. 23.10.2017;

2. Пат. на корисну модель № 149278 Україна, МПК С23С 24/08 (2006.01), D06М 13/535 (2006.01), D06М 101/100 (2006.01). Спосіб отримання термостійкого арамідного волокна / Г.Г. Тульський, Л.В. Ляшок, І.М. Колупаєв, М.П. Османова; Національний технічний «Харківський політехнічний інститут» ; НТУ «ХП», - u2021 01474; заявл. 22.03.2021 ; опубл. 03.11.2021, Бюл. № 44.