

Публікації кафедри «Матеріалознавство» НТУ «ХП» за 2019–2023 рр.

За участю вчених опубліковано 93 публікації: 60 публікацій у фахових виданнях України та 33 за кордоном (58 з яких увійшли до наукометричної бази Scopus):

Scopus

1. Sobol O. Computer simulation of the processes of mixing in multilayer nitride coatings with nanometer period / O. Sobol, A. Meylekhov, A. Postelnyk // *Advances in Design, Simulation and Manufacturing. Proceedings of the International Conference on Design, Simulation, Manufacturing: The Innovation Exchange, DSMIE-2018, Lecture notes in mechanical engineering. June 12–15, 2018, Sumy, Ukraine.* V. Ivanov, Y. Rong, J. Trojanowska, J. Venus, O. Liaposhchenko, J. Zajac, I. Pavlenko, M. Edl, D. Perakovic (Eds). – P. 146–155.
<https://ua1lib.org/book/3575972/243a5e?id=3575972&secret=243a5e>
https://doi.org/10.1007/978-3-319-93587-4_16

2. Zhadko M.A. Methods for calculating the grain boundary adsorption capacity of nanostructured copper based condensates / M.A. Zhadko, O.V. Sobol, G.I. Zelenskaya, A.I. Zubkov // *Advances in Design, Simulation and Manufacturing. Proceedings of the International Conference on Design, Simulation, Manufacturing: The Innovation Exchange, DSMIE-2018, Lecture notes in mechanical engineering. June 12–15, 2018, Sumy, Ukraine.* V. Ivanov, Y. Rong, J. Trojanowska, J. Venus, O. Liaposhchenko, J. Zajac, I. Pavlenko, M. Edl, D. Perakovic (Eds). – P. 199–206.
<https://ua1lib.org/book/3575972/243a5e?id=3575972&secret=243a5e>
DOI:10.1007/978-3-319-93587-4_21

3. Sobol' O.V. The influence of layer thickness and deposition conditions on structural state of NbN/Cu multilayer coatings [Електронний ресурс] / O.V. Sobol', A.A. Andreev, A.A. Meylekhov, A.A. Postelnyk, V.A. Stolbovoy, I.M. Ryshchenko, Yu.Ye. Sagaidashnikov, Zh.V. Kraievskaya // *Journal of nano- and electronic physics.* – 2019. – Vol. 11. – № 1. – P. 01003-01-01003-05. (5pp). – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу :
http://essuir.sumdu.edu.ua/bitstream/123456789/72569/1/Sobo_jnep_11_1_01003.pdf

4. Sobol' O.V. The use of negative bias potential for structural engineering of vacuum-arc nitride coatings based on high-entropy alloys [Електронний ресурс] / O.V. Sobol', A.A. Andreev, V.F. Gorban', H.O. Postelnyk, V.A. Stolbovoy, A.V. Zvyagolsky, A.V. Dolomanov, Zh.V. Kraievskaya // *Problems of atomic science and technology.* – 2019. – № 2 (120). – P. 127–135. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу :
https://vant.kipt.kharkov.ua/ARTICLE/VANT_2019_2/article_2019_2_127.pdf

5. Sobol' O.V. Structural engineering and mechanical properties of (Ti-V-Zr-Nb-Hf-Ta)N coatings obtained at different pressures [Електронний ресурс] / O.V. Sobol', A.A. Andreev, H.O. Postelnyk, A.A. Meylekhov, Yu.Ye. Sagaidashnikov, V.A. Stolbovoy, N.S. Yevtushenko, T.O. Syrenko, Zh.V. Kraievskaya,

A.V. Zvyagolskiy // Journal of nano- and electronic physics. – 2019. – Vol. 11. – № 3. – P. 03013-01–03013-06 (6pp). – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу :

https://jnep.sumdu.edu.ua/download/numbers/2019/3/articles/jnep_11_3_03013.pdf

6. Sobol' O.V. Structural engineering and functional properties of vacuum-arc coatings of high-entropy (TiZrNbVHf)N and (TiZrNbVHfTa)N alloys nitrides [Електронний ресурс] / O.V. Sobol', O. Dur, A.A. Postelnyk, Z.V. Kraievska // Functional materials. – 2019. – Vol. 26. – № 2. – P. 310–318. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://functmaterials.org.ua/contents/26-2/fm262-310.pdf>

7. Sobol' O.V. Structural engineering of NbN/Cu multilayer coatings by changing the thickness of the layers and the magnitude of the bias potential during deposition [Електронний ресурс] / O.V. Sobol', A.A. Andreev, V.A. Stolbovoy, D.A. Kolesnikov, M.G. Kovaleva, A.A. Meylekhov, H.O. Postelnyk, A.V. Dolomanov, Y.Y. Sagaidashnikov, Z.V. Kraievska // Problems of atomic science and technology. – 2019. – № 5 (123). – P. 147–153. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу :

https://vant.kipt.kharkov.ua/ARTICLE/VANT_2019_5/article_2019_5_147.pdf

8. Sobol' O. A study of the effect of deposition conditions on the phase-structural state of ion-plasma WC – TiC coatings [Електронний ресурс] / O. Sobol', O. Dur // Eastern-european journal of enterprise technologies. – 2019. – Vol. 5. – № 12 (101). – P. 6–13. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу :

<http://journals.uran.ua/eejet/article/view/181291/182281>

9. Subbotina V.V. Use of the method of micro-arc plasma oxidation to increase the antifriction properties of the titanium alloy surface [Електронний ресурс] / V.V. Subbotina, O.V. Sobol', V.V. Belozarov, A.I. Makhatilova, V.V. Shnayder // Journal of nano- and electronic physics. – 2019. – Vol. 11. – № 3. – P. 03025-01–03025-05 (5pp). – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу :

https://jnep.sumdu.edu.ua/download/numbers/2019/3/articles/jnep_11_3_03025.pdf

10. Subbotina V.V. Increase of the α -Al₂O₃ phase content in MAO-coating by optimizing the composition of oxidated aluminum alloy [Електронний ресурс] // V.V. Subbotina, U.F. Al-Qawabeha, O.V. Sobol', V.V. Belozarov, V.V. Schneider, T.A. Tabaza, S.M. Al-Qawabah // Functional materials. – 2019. – Vol. 26. – № 4. – P. 752–758. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу :

<http://functmaterials.org.ua/contents/26-4/fm264-752.pdf>

11. Subbotina V. Determination of influence of electrolyte composition and impurities on the content of α -Al₂O₃ phase in MAO-coatings on aluminum [Електронний ресурс] / V. Subbotina, U.F. Al-Qawabeha, V. Belozarov, O. Sobol', A. Subbotin, T.A. Tabaza, S.M. Al-Qawabah // Eastern-european journal of enterprise technologies. – 2019. – Vol. 6. – № 12 (102). – P. 6–13. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу :

<http://journals.uran.ua/eejet/article/view/185674/189792>

12. Shtefan V.V. Corrosion of cobalt-molybdenum alloys in chloride solutions [Електронний ресурс] / V.V. Shtefan, O.O. Smyrnov, A.O. Bezhenko, A.S. Epifanova, N.O. Kanunnikova, M.M. Metenkanych, S.A. Knyazev // Materials

Science. – 2019. – Vol. 54. – Iss. 4. – P. 512–518. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://doi.org/10.1007/s11003-019-00225-y>

13. Mikhailov I.F. Light element depth distribution by the intensity ratio of incoherent and coherent scattering [Електронний ресурс] / I.F. Mikhailov, A.A. Baturin, A.I. Mikhailov, S.A. Knyazev / X-Ray Spectrometry. – 2019. – Vol. 48. – Iss. 6. – P. 604–610. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://doi.org/10.1002/xrs.3033>

14. Pinchuk N. Simulation of the influence of high-voltage pulsed potential supplied during the deposition on the structure and properties of the vacuum-arc nitride coatings / N. Pinchuk, O. Sobol // Advances in Design, Simulation and Manufacturing II [electronic resource] : Proceedings of the 2nd International Conference on Design, Simulation, Manufacturing: The Innovation Exchange, DSMIE-2019, Lecture notes in mechanical engineering. June 11-14, 2019, Lutsk, Ukraine / V. Ivanov, J. Trojanowska, J. Machado, O. Liaposhchenko, J. Zajac, I. Pavlenko, M. Edl, D. Perakovic (Eds.). – P. 447–455. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-030-22365-6_45

15. Pinchuk N. Effects of high-voltage potential bias in pulsed form on the structure and mechanical characteristics of multilayer and multi-element coatings obtained by vacuum arc evaporation / N. Pinchuk, O. Sobol' / Advanced Manufacturing Processes [electronic resource] : Selected Papers from the Grabchenko's International Conference on Advanced Manufacturing Processes (InterPartner-2019), Lecture notes in mechanical engineering. September 10-13, 2019, Odessa, Ukraine / V. Tonkonogyi, V. Ivanov, J. Trojanowska, G. Oborskyi, M. Edl, I. Kuric, I. Pavlenko, P. Dasic (Eds.). – Sumy: IATDI, 2019. – P. 451–460. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-40724-7_46

16. Zhadko M. Effect of molybdenum on the structure and strength of copper vacuum condensates / M. Zhadko, A. Zubkov // Advanced Manufacturing Processes [electronic resource] : Selected Papers from the Grabchenko's International Conference on Advanced Manufacturing Processes (InterPartner-2019), Lecture notes in mechanical engineering. September 10-13, 2019, Odessa, Ukraine / V. Tonkonogyi, V. Ivanov, J. Trojanowska, G. Oborskyi, M. Edl, I. Kuric, I. Pavlenko, P. Dasic (Eds.). – Sumy: IATDI, 2019. – P. 478–486. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-40724-7_49

17. 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. Zykova, 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)

18. 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 sci-

ence 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

19. 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>

20. 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

21. 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>

22. 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>

23. 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>

24. 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>

25. 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>

26. 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. Belozеров // 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>
27. 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>
28. 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
29. 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
30. 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
31. 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)
32. 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>
33. 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. Belozеров // 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>

34. 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>

35. 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>

36. 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>

37. 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

38. 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/eerp/article/view/18051/16483>

39. 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>

40. 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>

41. 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>

42. 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>

43. 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

44. 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>

45. 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>

46. 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>

47. Ge X. Influence of the process parameters on the microhardness and the wear resistance of friction stir processed h65 copper alloy [Електронний ресурс] / X. Ge, 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 :

48. 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, X. Ge // 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

49. 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, X. Ge, 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>

50. Ge X. 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>

51. 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>

52. 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

53. Terletsnyi O. The influence of structure on mechanical properties of multi-layered Cu – Ta composites at room temperature [Електронний ресурс] / E. Yascheritsin, O. Terletsnyi // 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

54. 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>

55. 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>

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

57. 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>

58. 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>

Публікації у фахових виданнях

Scopus

1. Sobol O. Computer simulation of the processes of mixing in multilayer nitride coatings with nanometer period / O. Sobol, A. Meylekhov, A. Postelnyk //

Advances in Design, Simulation and Manufacturing. Proceedings of the International Conference on Design, Simulation, Manufacturing: The Innovation Exchange, DSMIE-2018, Lecture notes in mechanical engineering. June 12–15, 2018, Sumy, Ukraine. V. Ivanov, Y. Rong, J. Trojanowska, J. Venus, O. Liaposhchenko, J. Zajac, I. Pavlenko, M. Edl, D. Perakovic (Eds). – P. 146–155. <https://ua1lib.org/book/3575972/243a5e?id=3575972&secret=243a5e>

https://doi.org/10.1007/978-3-319-93587-4_16

2. Zhadko M.A. Methods for calculating the grain boundary adsorption capacity of nanostructured copper based condensates / M.A. Zhadko, O.V. Sobol, G.I. Zelenskaya, A.I. Zubkov // Advances in Design, Simulation and Manufacturing Proceedings of the International Conference on Design, Simulation, Manufacturing: The Innovation Exchange, DSMIE-2018, Lecture notes in mechanical engineering. June 12–15, 2018, Sumy, Ukraine. V. Ivanov, Y. Rong, J. Trojanowska, J. Venus, O. Liaposhchenko, J. Zajac, I. Pavlenko, M. Edl, D. Perakovic (Eds). – P. 199–206. <https://ua1lib.org/book/3575972/243a5e?id=3575972&secret=243a5e>

DOI:10.1007/978-3-319-93587-4_21

3. Sobol' O.V. The influence of layer thickness and deposition conditions on structural state of NbN/Cu multilayer coatings [Електронний ресурс] / O.V. Sobol', A.A. Andreev, A.A. Meylekhov, A.A. Postelnyk, V.A. Stolbovoy, I.M. Ryshchenko, Yu.Ye. Sagaidashnikov, Zh.V. Kraievskaya // Journal of nano- and electronic physics. – 2019. – Vol. 11. – № 1. – P. 01003-01-01003-05. (5pp). – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу :

http://essuir.sumdu.edu.ua/bitstream/123456789/72569/1/Sobo_jnep_11_1_01003.pdf

4. Sobol' O.V. The use of negative bias potential for structural engineering of vacuum-arc nitride coatings based on high-entropy alloys [Електронний ресурс] / O.V. Sobol', A.A. Andreev, V.F. Gorban', H.O. Postelnyk, V.A. Stolbovoy, A.V. Zvyagolsky, A.V. Dolomanov, Zh.V. Kraievskaya // Problems of atomic science and technology. – 2019. – № 2 (120). – P. 127–135. – Електрон. версія друк вид. –

– Режим доступу : https://vant.kipt.kharkov.ua/ARTICLE/VANT_2019_2/article_2019_2_127.pdf

5. Sobol' O.V. Structural engineering and mechanical properties of (Ti-V-Zr-Nb-Hf-Ta)N coatings obtained at different pressures [Електронний ресурс] / O.V. Sobol', A.A. Andreev, H.O. Postelnyk, A.A. Meylekhov, Yu.Ye. Sagaidashnikov, V.A. Stolbovoy, N.S. Yevtushenko, T.O. Syrenko, Zh.V. Kraievskaya, A.V. Zvyagolskiy // Journal of nano- and electronic physics. – 2019. – Vol. 11. – № 3. – P. 03013-01–03013-06 (6pp). – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу :

https://jnep.sumdu.edu.ua/download/numbers/2019/3/articles/jnep_11_3_03013.pdf

6. Sobol' O.V. Structural engineering and functional properties of vacuum-arc coatings of high-entropy (TiZrNbVHf)N and (TiZrNbVHfTa)N alloys nitrides [Електронний ресурс] / O.V. Sobol', O. Dur, A.A. Postelnyk, Z.V. Kraievskaya // Functional materials. – 2019. – Vol. 26. – № 2. – P. 310–318. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://functmaterials.org.ua/contents/26-2/fm262-310.pdf>

7. Sobol' O.V. Structural engineering of NbN/Cu multilayer coatings by changing the thickness of the layers and the magnitude of the bias potential during deposition [Електронний ресурс] / O.V. Sobol', A.A. Andreev, V.A. Stolbovoy, D.A. Kolesnikov, M.G. Kovaleva, A.A. Meylekhov, H.O. Postelnyk, A.V. Dolomanov, Y.Y. Sagaidashnikov, Z.V. Kraievska // Problems of atomic science and technology. – 2019. – № 5 (123). – P. 147–153. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://vant.kipt.kharkov.ua/ARTICLE/VANT_2019_5/article_2019_5_147.pdf

8. Sobol' O. A study of the effect of deposition conditions on the phase-structural state of ion-plasma WC – TiC coatings [Електронний ресурс] / O. Sobol', O. Dur // Eastern-european journal of enterprise technologies. – 2019. – Vol. 5. – № 12 (101). – P. 6–13. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://journals.uran.ua/eejet/article/view/181291/182281>

9. Subbotina V.V. Use of the method of micro-arc plasma oxidation to increase the antifriction properties of the titanium alloy surface [Електронний ресурс] / V.V. Subbotina, O.V. Sobol', V.V. Belozеров, A.I. Makhatilova, V.V. Shnayder // Journal of nano- and electronic physics. – 2019. – Vol. 11. – № 3. – P. 03025-01–03025-05 (5pp). – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://jnep.sumdu.edu.ua/download/numbers/2019/3/articles/jnep_11_3_03025.pdf

10. Subbotina V.V. Increase of the α -Al₂O₃ phase content in MAO-coating by optimizing the composition of oxidated aluminum alloy [Електронний ресурс] // V.V. Subbotina, U.F. Al-Qawabeha, O.V. Sobol', V.V. Belozеров, V.V. Schneider, T.A. Tabaza, S.M. Al-Qawabah // Functional materials. – 2019. – Vol. 26. – № 4. – P. 752–758. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://functmaterials.org.ua/contents/26-4/fm264-752.pdf>

11. Subbotina V. Determination of influence of electrolyte composition and impurities on the content of α -Al₂O₃ phase in MAO-coatings on aluminum [Електронний ресурс] / V. Subbotina, U.F. Al-Qawabeha, V. Belozеров, O. Sobol', A. Subbotin, T.A. Tabaza, S.M. Al-Qawabah // Eastern-european journal of enterprise technologies. – 2019. – Vol. 6. – № 12 (102). – P. 6–13. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://journals.uran.ua/eejet/article/view/185674/189792>

12. Shtefan V.V. Corrosion of cobalt-molybdenum alloys in chloride solutions [Електронний ресурс] / V.V. Shtefan, O.O. Smyrnov, A.O. Bezhenko, A.S. Epifanova, N.O. Kanunnikova, M.M. Metenkanych, S.A. Knyazev // Materials Science. – 2019. – Vol. 54. – Iss. 4. – P. 512–518. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://doi.org/10.1007/s11003-019-00225-y>

13. Mikhailov I.F. Light element depth distribution by the intensity ratio of incoherent and coherent scattering [Електронний ресурс] / I.F. Mikhailov, A.A. Baturin, A.I. Mikhailov, S.A. Knyazev // X-Ray Spectrometry. – 2019. – Vol. 48. – Iss. 6. – P. 604–610. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://doi.org/10.1002/xrs.3033>

14. Pinchuk N. Simulation of the influence of high-voltage pulsed potential supplied during the deposition on the structure and properties of the vacuum-arc nitride coatings / N. Pinchuk, O. Sobol // Advances in Design, Simulation and Manu-

facturing II [electronic resource] : Proceedings of the 2nd International Conference on Design, Simulation, Manufacturing: The Innovation Exchange, DSMIE-2019, Lecture notes in mechanical engineering. June 11-14, 2019, Lutsk, Ukraine / V. Ivanov, J. Trojanowska, J. Machado, O. Liaposhchenko, J. Zajac, I. Pavlenko, M. Edl, D. Perakovic (Eds.). – P. 447–455. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-030-22365-6_45

15. Pinchuk N. Effects of high-voltage potential bias in pulsed form on the structure and mechanical characteristics of multilayer and multi-element coatings obtained by vacuum arc evaporation / N. Pinchuk, O. Sobol' / Advanced Manufacturing Processes [electronic resource] : Selected Papers from the Grabchenko's International Conference on Advanced Manufacturing Processes (InterPartner-2019), Lecture notes in mechanical engineering. September 10-13, 2019, Odessa, Ukraine / V. Tonkonogyi, V. Ivanov, J. Trojanowska, G. Oborskyi, M. Edl, I. Kuric, I. Pavlenko, P. Dasic (Eds.). – Sumy: IATDI, 2019. – P. 451–460. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-40724-7_46

16. Zhadko M. Effect of molybdenum on the structure and strength of copper vacuum condensates / M. Zhadko, A. Zubkov // Advanced Manufacturing Processes [electronic resource] : Selected Papers from the Grabchenko's International Conference on Advanced Manufacturing Processes (InterPartner-2019), Lecture notes in mechanical engineering. September 10-13, 2019, Odessa, Ukraine / V. Tonkonogyi, V. Ivanov, J. Trojanowska, G. Oborskyi, M. Edl, I. Kuric, I. Pavlenko, P. Dasic (Eds.). – Sumy: IATDI, 2019. – P. 478–486. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-40724-7_49

17. 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)

18. 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

19. 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. Kuceroва, 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>

20. 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

21. 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>

22. 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. Shnyder // 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>

23. 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>

24. 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>

25. 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>

26. 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>

27. 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>

28. 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

29. 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

30. 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

31. 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)

32. 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>

33. 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>

34. 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>

35. 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>

36. 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>

37. 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=ACfU3U2JI2am06IfdSgyd_wiHUAMP10WA&hl=ru&sa=X&ved=2ahUKEwjG87-W5cL0AhUAh_0HHeZ6CHwQ6AF6BAgWEAM#v=onepage&q=Dispersion%20hardening%20of%20nano-%20and%20submicrocrystalline%20vacuum%20Cu-Mo%20condensates&f=false

38. 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>

39. 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>

40. 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>

41. 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>

42. 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>

43. 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

44. Pinchuk N. V. Development of technology for forming vacuum-arc TiN coatings using additional impulse action [Електронний ресурс] / N. V. Pinchuk, V. V. Starikov, Н. О. 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>

45. Volkov O. Additional strengthening of “screper” jewelry tool using friction [Електронний ресурс] / О. Volkov, Z. Kraevska, А. Vasilchenko, & Т. 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>

46. 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, О. Subbotin, О. 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>

47. Ge X. Influence of the process parameters on the microhardness and the wear resistance of friction stir processed h65 copper alloy [Електронний ресурс] / X. Ge, I. Kolupaev, W. Song, D. Jiang, J. Pu, Н. 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

48. 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, X. Ge // 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

49. 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, X. Ge, 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>

50. Ge X. 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>

51. 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>

52. 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

53. 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,40628-7_45

https://doi.org/10.1007/978-3-031-40628-7_45

54. 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>

55. 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>

56. 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)

57. 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. Terletsy, 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)

58. 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>

Статті в наукових журналах (Українські)

1. Sobol' O.V. The influence of layer thickness and deposition conditions on structural state of NbN/Cu multilayer coatings [Електронний ресурс] / O.V. Sobol', A.A. Andreev, A.A. Meylekhov, A.A. Postelnyk, V.A. Stolbovoy, I.M. Ryshchenko, Yu.Ye. Sagaidashnikov, Zh.V. Kraievska // Journal of nano- and electronic physics. – 2019. – Vol. 11. – № 1. – P. 01003-01-01003-05. (5pp). – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : http://essuir.sumdu.edu.ua/bitstream/123456789/72569/1/Sobo_jnep_11_1_01003.pdf

f

2. Sobol' O.V. The use of negative bias potential for structural engineering of vacuum-arc nitride coatings based on high-entropy alloys [Электронний ресурс] / O.V. Sobol', A.A. Andreev, V.F. Gorban', H.O. Postelnyk, V.A. Stolbovoy, A.V. Zvyagolsky, A.V. Dolomanov, Zh.V. Kraievskaya // Problems of atomic science and technology. – 2019. – № 2 (120). – P. 127–135. – Электрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://vant.kipt.kharkov.ua/ARTICLE/VANT_2019_2/article_2019_2_127.pdf
3. Sobol' O.V. Structural engineering and mechanical properties of (Ti-V-Zr-Nb-Hf-Ta)N coatings obtained at different pressures [Электронний ресурс] / O.V. Sobol', A.A. Andreev, H.O. Postelnyk, A.A. Meylekhov, Yu.Ye. Sagaidashnikov, V.A. Stolbovoy, N.S. Yevtushenko, T.O. Syrenko, Zh.V. Kraievskaya, A.V. Zvyagolskiy // Journal of nano- and electronic physics. – 2019. – Vol. 11. – № 3. – P. 03013-01–03013-06 (6pp). – Электрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://jnep.sumdu.edu.ua/download/numbers/2019/3/articles/jnep_11_3_03013.pdf
4. Sobol' O.V. Structural engineering and functional properties of vacuum-arc coatings of high-entropy (TiZrNbVHf)N and (TiZrNbVHfTa)N alloys nitrides [Электронний ресурс] / O.V. Sobol', O. Dur, A.A. Postelnyk, Z.V. Kraievskaya // Functional materials. – 2019. – Vol. 26. – № 2. – P. 310–318. – Электрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://functmaterials.org.ua/contents/26-2/fm262-310.pdf>
5. Sobol' O.V. Structural engineering of NbN/Cu multilayer coatings by changing the thickness of the layers and the magnitude of the bias potential during deposition [Электронний ресурс] / O.V. Sobol', A.A. Andreev, V.A. Stolbovoy, D.A. Kolesnikov, M.G. Kovaleva, A.A. Meylekhov, H.O. Postelnyk, A.V. Dolomanov, Y.Y. Sagaidashnikov, Z.V. Kraievskaya // Problems of atomic science and technology. – 2019. – № 5 (123). – P. 147–153. – Электрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://vant.kipt.kharkov.ua/ARTICLE/VANT_2019_5/article_2019_5_147.pdf
6. Sobol' O. A study of the effect of deposition conditions on the phase-structural state of ion-plasma WC – TiC coatings [Электронний ресурс] / O. Sobol', O. Dur // Eastern-european journal of enterprise technologies. – 2019. – Vol. 5. – № 12 (101). – P. 6–13. – Электрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://journals.uran.ua/eejet/article/view/181291/182281>
7. Subbotina V.V. Use of the method of micro-arc plasma oxidation to increase the antifriction properties of the titanium alloy surface [Электронний ресурс] / V.V. Subbotina, O.V. Sobol', V.V. Belozеров, A.I. Makhatilova, V.V. Shnayder // Journal of nano- and electronic physics. – 2019. – Vol. 11. – № 3. – P. 03025-01–03025-05 (5pp). – Электрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://jnep.sumdu.edu.ua/download/numbers/2019/3/articles/jnep_11_3_03025.pdf
8. Subbotina V.V. Increase of the α -Al₂O₃ phase content in MAO-coating by optimizing the composition of oxidated aluminum alloy [Электронний ресурс] / V.V. Subbotina, U.F. Al-Qawabeha, O.V. Sobol', V.V. Belozеров, V.V. Schneider, T.A. Tabaza, S.M. Al-Qawabah // Functional materials. – 2019. – Vol. 26. – № 4. – P. 752–758. – Электрон. версія друк вид. – Режим доступу :

<http://functmaterials.org.ua/contents/26-4/fm264-752.pdf>

9. Subbotina V. Determination of influence of electrolyte composition and impurities on the content of α -Al₂O₃ phase in MAO-coatings on aluminum [Електронний ресурс] / V. Subbotina, U.F. Al-Qawabeha, V. Belozarov, O. Sobol', A. Subbotin, T.A. Tabaza, S.M. Al-Qawabah // Eastern-european journal of enterprise technologies. – 2019. – Vol. 6. – № 12 (102). – P. 6–13. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://journals.uran.ua/eejet/article/view/185674/189792>

10. Shtefan V. V. Corrosion of cobalt-molybdenum alloys in chloride solutions [Електронний ресурс] / V.V. Shtefan, O.O. Smyrnov, A.O. Bezhenko, A.S. Epifanova, N.O. Kanunnikova, M.M. Metenkanych, S.A. Knyazev // Materials Science. – 2019. – Vol. 54. – Iss. 4. – P. 512–518. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://doi.org/10.1007/s11003-019-00225-y>

11. Lobach K.V. Corrosion stability of SiC-based ceramics in hydrothermal conditions [Електронний ресурс] / K.V. Lobach, S.Yu. Sayenko, V.A. Shkuro-patenko, V.M. Voyevodin, A.V. Zyкова, V.A. Zuyok, A.A. Bykov, L.L. Tovazhnyanskyu, O.M. Chunyaev // Physicochemical mechanics of materials. – 2019. – Vol. 55. – № 5. – P. 56–66. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : http://jnas.nbu.gov.ua/j-pdf/PHKhMM_2019_55_5_10.pdf, <http://pcmm.ipm.lviv.ua/pcmm-2019-5u.pdf>

12. 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

13. 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. Kuceroва, 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>

14. 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

15. 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>

16. 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>

17. 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>

18. 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>

19. 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>

20. 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>

21. 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>

22. 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>

23. 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>

24. 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>

25. 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>

26. 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>

27. 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

28. 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

29. 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>

30. 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>

31. 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>

32. 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_АТТВ_Rebrov_Vyznachennia.pdf DOI: <https://doi.org/10.20998/2078-6840.2021.1.02>.

33. 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_АТТВ_Rebrov_Imitatsiine.pdf DOI: <https://doi.org/10.20998/2078-6840.2021.1.02>.

34. 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>

35. 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: [10.30977/BUL.2219-5548.2022.97.0.70](https://doi.org/10.30977/BUL.2219-5548.2022.97.0.70)

36. 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>

37. 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>.

38. 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

39. 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>

40. 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>

41. 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

42. 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

43. 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

44. 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

45. 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. Сєриков, 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

46. 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

47. 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>

48. 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 досту-

пу : <http://misapr.khpi.edu.ua/article/view/274800/274895>,
<https://doi.org/0.20998/2079-0775.2023.1.10>

49. Ткачук М. М. Технологія формоутворення та аналізу контактної взаємодії деталей машин [Електронний ресурс] / М. М. Ткачук, А. В. Грабовський, Н. В. Пінчук, В. В. Третяк, 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>

50. 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. Сєриков, 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>

51. 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>

52. 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>

53. 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)

59. 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)

54. Riaboshtan V. The influence of the condensation rate on the structure of Cu-Mo pseudoalloys [Електронний ресурс] / V. Riaboshtan, A. Zubkov, M. Zhad-

ко, Е. Zozulya, Е. Zubarev // Fizika nizkikh temperatur. – 2023. – Vol. 50. – № 1. – Р. 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>

55. 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

56. 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

57. 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

58. 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

59. 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

60. Реброва О. М. Розроблення моделі засвоєння легувальних елементів самозахисного по-рошкового 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 //

Статті в наукових журналах (Закордонні)

1. Sobol O. Computer simulation of the processes of mixing in multilayer nitride coatings with nanometer period / O. Sobol, A. Meylekhov, A. Postelnyk // *Advances in Design, Simulation and Manufacturing. Proceedings of the International Conference on Design, Simulation, Manufacturing: The Innovation Exchange, DSMIE-2018, Lecture notes in mechanical engineering. June 12–15, 2018, Sumy, Ukraine.* V. Ivanov, Y. Rong, J. Trojanowska, J. Venus, O. Liaposhchenko, J. Zajac, I. Pavlenko, M. Edl, D. Perakovic (Eds). – P. 146–155. <https://ua1lib.org/book/3575972/243a5e?id=3575972&secret=243a5e>
https://doi.org/10.1007/978-3-319-93587-4_16

2. Zhadko M.A. Methods for calculating the grain boundary adsorption capacity of nanostructured copper based condensates / M.A. Zhadko, O.V. Sobol, G.I. Zelenskaya, A.I. Zubkov // *Advances in Design, Simulation and Manufacturing. Proceedings of the International Conference on Design, Simulation, Manufacturing: The Innovation Exchange, DSMIE-2018, Lecture notes in mechanical engineering. June 12–15, 2018, Sumy, Ukraine.* V. Ivanov, Y. Rong, J. Trojanowska, J. Venus, O. Liaposhchenko, J. Zajac, I. Pavlenko, M. Edl, D. Perakovic (Eds). – P. 199–206. <https://ua1lib.org/book/3575972/243a5e?id=3575972&secret=243a5e>
DOI:10.1007/978-3-319-93587-4_21

3. Mikhailov I.F. Light element depth distribution by the intensity ratio of incoherent and coherent scattering [Електронний ресурс] / I.F. Mikhailov, A.A. Baturin, A.I. Mikhailov, S.A. Knyazev / *X-Ray Spectrometry.* – 2019. – Vol. 48. – Iss. 6. – P. 604–610. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://doi.org/10.1002/xrs.3033>

4. Pinchuk N. Simulation of the influence of high-voltage pulsed potential supplied during the deposition on the structure and properties of the vacuum-arc nitride coatings / N. Pinchuk, O. Sobol // *Advances in Design, Simulation and Manufacturing II [electronic resource] : Proceedings of the 2nd International Conference on Design, Simulation, Manufacturing: The Innovation Exchange, DSMIE-2019, Lecture notes in mechanical engineering. June 11-14, 2019, Lutsk, Ukraine / V. Ivanov, J. Trojanowska, J. Machado, O. Liaposhchenko, J. Zajac, I. Pavlenko, M. Edl, D. Perakovic (Eds.).* – P. 447–455. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-030-22365-6_45

5. Pinchuk N. Effects of high-voltage potential bias in pulsed form on the structure and mechanical characteristics of multilayer and multi-element coatings obtained by vacuum arc evaporation / N. Pinchuk, O. Sobol' // *Advanced Manufacturing Processes [electronic resource] : Selected Papers from the Grabchenko's International Conference on Advanced Manufacturing Processes (InterPartner-2019), Lecture notes in mechanical engineering. September 10-13, 2019, Odessa, Ukraine / V. Tonkonogyi, V. Ivanov, J. Trojanowska, G. Oborskyi, M. Edl, I. Kuric, I. Pavlenko, P. Dasic (Eds.).* – Sumy: IATDI, 2019. – P. 451–460. – Електрон. версія друк

вид. – Режим доступу : https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-40724-7_46

6. Zhadko M. Effect of molybdenum on the structure and strength of copper vacuum condensates / M. Zhadko, A. Zubkov // Advanced Manufacturing Processes [electronic resource] : Selected Papers from the Grabchenko's International Conference on Advanced Manufacturing Processes (InterPartner-2019), Lecture notes in mechanical engineering. September 10-13, 2019, Odessa, Ukraine / V. Tonkonogyi, V. Ivanov, J. Trojanowska, G. Oborskyi, M. Edl, I. Kuric, I. Pavlenko, P. Dasic (Eds.). – Sumy: IATDI, 2019. – P. 478–486. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-40724-7_49

7. 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

8. 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

9. 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

10. 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)

11. 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>

12. 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>

13. 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>

14. 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

15. 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>

16. 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>

17. 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>

18. 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>

19. 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

20. 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

21. 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=ybebYE3yggA1DGzyRZeW5xmSMsATbVTVkRaIn4V3rtKcHGfwWVL9fzwwqPNukyIjepZ3hZZZ9rm%2fcnYJzf2Vyw%3d%3d&crl=f&resultNs=AdminWebAuth&resultLocal=ErrCrlNotAuth&crlhas_hurl=login.aspx%3fdirect%3dtrue%26profile%3dehost%26scope%3dsite%26authtype%3dcrawler%26jrnl%3d1844640X%26AN%3d154639042

22. 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>

23. 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

24. Pinchuk N. Nanostructured coatings ZrN, obtained by vacuum-arc deposition method [Електронний ресурс] / N. Pinchuk, O. Terletskyi // 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>

25. Ge X. Influence of the process parameters on the microhardness and the wear resistance of friction stir processed h65 copper alloy [Електронний ресурс] / X. Ge, 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 :

26. 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, X. Ge // 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

27. 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, X. Ge, 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>

28. Ge X. 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>

29. 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>

30. 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

31. 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

32. 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>

33. 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>

Науково-дослідна робота молодих учених та аспірантів

На кафедрі працюють наступні молоді вчені та аспіранти:

1. Ст. викл. Князева Г.О.
2. Асист. Рябоштан В.А.
3. М. н. с. Жадько М.О.
4. М. н. с. Мейлехов А.О.
5. Н. с. Пінчук Н.В.
6. Асп. Кучерський В.Ю.
7. Асп. Краєвська Ж.В.
8. Асп. Субботін О.В.
9. Асп. Григор'єва С.В.
10. Асп. Арт'ємова С.В.
11. Асп. Сяоле Ге.
12. Асп. Ді Цзянь.

Участь молодих учених та аспірантів в конференціях

За участю молодих вчених опубліковано 86 публікацій в матеріалах конференцій:

1. Князев С.А. Практика борування сталі Х46Cr13 з одночасним поліпшенням механічних характеристик, шляхом максимального розчинення карбідної фази [Електронний ресурс] // С.А. Князев, О.М. Реброва // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2019, 15-17 травня 2019 р.: у 4 ч. Ч. I. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Хар-ків : НТУ «ХПІ». – С. 298. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу : http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPI-Press/41175/1/Conference_NTU_KhPI_2019_MicroCAD_Ch_1.pdf

2. Пинчук Н.В. Компьютерное моделирование импульсной стимуляции на структуру и свойства вакуумно-дуговых покрытий TiN [Електронний ресурс] / Н.В. Пинчук, О.В.Соболь // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2019, 15-17 травня 2019 р.: у 4 ч. Ч. I. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків : НТУ «ХПІ». – С. 313. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу : http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPI-Press/41175/1/Conference_NTU_KhPI_2019_MicroCAD_Ch_1.pdf

3. Погрібний М.А. Удосконалення технології поверхневого зміцнення лопаток турбін за рахунок багаторазових повторних загартувань з нагрівом СВЧ [Електронний ресурс] / М.А. Погрібний, М.С. Азаров, Г.А. Федоренко // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2019, 15-17 травня 2019 р.: у 4 ч. Ч. I. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків : НТУ «ХПІ». – С. 315. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу : http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPI-Press/41175/1/Conference_NTU_KhPI_2019_MicroCAD_Ch_1.pdf

4. Постельник А.А. Структурная инженерия и функциональные свойства вакуумно-дуговых покрытий нитридов высокоэнтропийных сплавов (TiZrNbVHf)N и (TiZrNbVHfTa)N [Електронний ресурс] / А.А. Постельник, О.В. Соболь // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2019, 15-17 травня 2019 р.: у 4 ч. Ч. I. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків : НТУ «ХПІ». – С. 317. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу : http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/khpi-press/41175/1/conference_ntu_khpi_2019_microcad_ch_1.pdf

5. Постельник А.А. Влияние технологических параметров осаждения на структурное состояние NbN/Cu многослойных покрытий / А.А. Постельник, Ж.В. Краевская, Ю.Е. Сагайдашников [Електронний ресурс] // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2019, 15-17 травня

2019 р.: у 4 ч. Ч. I. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків : НТУ «ХПІ». – С. 318. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу : http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/khpi-press/41175/1/conference_ntu_khpi_2019_microcad_ch_1.pdf

6. Постельник А.А. Использование отрицательного потенциала смещения для структурной инженерии вакуумно-дуговых нитридных покрытий высокоэнтропийных сплавов [Электронный ресурс] / А.А. Постельник, О.В. Соболев, А.А. Мейлехов, Ю.Е. Сагайдашников // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей ХХVII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2019, 15-17 травня 2019 р.: у 4 ч. Ч. I. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків : НТУ «ХПІ». – С. 319. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу : http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPI-Press/41175/1/Conference_NTU_KhPI_2019_MicroCAD_Ch_1.pdf

7. Зубков А.И. Влияние ниобия на структуру и прочность вакуумных конденсатов и отливок меди [Электронный ресурс] / А.И. Зубков, О.В. Соболев, В.А. Крещенко, Н.Д. Рудь, В.А. Рябоштан, М.А. Жадько // Перспективные материалы и технологии : материалы международного симпозиума, Брест, 27–31 мая 2019 г. / под. ред. чл.-корр. Рубаника В.В. – Витебск : УО «ВГТУ», 2019. – С. 370–372. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу : http://www.issp.ac.ru/ebooks/conf/Adv.mater_2019.pdf

8. Зубков А.И. Прочность нано- и субмикроструктурных вакуумных конденсатов Cu-Mo [Электронный ресурс] / А.И. Зубков, О.В. Соболев, М.А. Жадько, Э.В. Зозуля, А.Е. Бармин // Перспективные материалы и технологии : материалы международного симпозиума, Брест, 27–31 мая 2019 г. / под. ред. чл.-корр. Рубаника В.В. – Витебск : УО «ВГТУ», 2019. – С. 373–375. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу : http://www.issp.ac.ru/ebooks/conf/Adv.mater_2019.pdf

9. Pinchuk N. Simulation of the influence of high-voltage pulsed potential supplied during the deposition on the structure and properties of the vacuum-arc nitride coatings [Электронный ресурс] / N. Pinchuk, O. Sobol // Design, Simulation, Manufacturing: The Innovation Exchange: Book of Abstracts of the 2nd International Conference, Lutsk, Ukraine, June 11-14, 2019 / V. Ivanov, O. Zabolotnyi, O. Liaposhchenko, I. Pavlenko, O. Gusak, O. Povstyanov (Eds.). – Sumy, PF «Publishing House “University Book”», 2019. – P. 104. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу : <https://dsmie.sumdu.edu.ua/images/2019/DSMIE-2019-book-of-abstracts.pdf>

10. Pinchuk N. V. Using of high-voltage potential in pulsed form for obtaining nanostructural state of vacuum-arc TiN condensates [Электронный ресурс] / N. V. Pinchuk, O. V. Sobol', V. A. Stolbovoy // The international research and practice conference «Nanotechnologies and Nanomaterials» NANO-2019. Abstract Book of participants of the International summer school and International research and practice conference, 27-30 August 2019. Lviv, Edited by Dr. Olena Fesenko. – Kiev: LLC «Computer-Publishing, information center» 2019. – P. 50. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу : <http://www.iop.kiev.ua/~een/PICNIC-2019/files/nano19program.pdf>

11. Zhadko M.A. Structure and strength of vacuum Cu-Mo condensates [Електронний ресурс] / М.А. Zhadko, О.В. Sobol', V.A. Riaboshtan, E.V. Zozulya, A.I. Zubkov // The international research and practice conference «Nanotechnologies and Nanomaterials» NANO-2019. Abstract Book of participants of the International summer school and International research and practice conference, 27-30 August 2019. Lviv, Edited by Dr. Olena Fesenko. – Kiev: LLC «Computer-Publishing, information center» 2019. – P. 270. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу : <http://www.iop.kiev.ua/~een/PICNIC-2019/files/nano19program.pdf>

12. Pinchuk N. Effects of high-voltage potential bias in pulsed form on the structure and mechanical characteristics of multilayer and multi-element coatings obtained by vacuum arc evaporation / N. Pinchuk, O. Sobol' / Advanced manufacturing processes: Book of Abstracts of the Grabchenko's international conference on advanced manufacturing processes, Odessa, Ukraine, September 10-13, 2019 / Volodymyr Tonkonogyi, Vitalii Ivanov, Ivan Pavlenko, Oleksandr Liaposhchenko (Eds.). – Sumy: IATDI, 2019. – P. 81. <https://repo.snau.edu.ua/bitstream/123456789/7844/1/%D0%92%D0%BE%D0%BB%D1%96%D0%BD%D0%B0%20%D0%A2.%D0%9C.%20%D1%82%D0%B5%D0%B7%D0%B8%202.pdf>

13. Zhadko M.A. Effect of molybdenum on the structure and strength of copper vacuum condensates / М.А. Zhadko, A.I. Zubkov / Advanced manufacturing processes: Book of Abstracts of the Grabchenko's international conference on advanced manufacturing processes, Odessa, Ukraine, September 10-13, 2019 / Volodymyr Tonkonogyi, Vitalii Ivanov, Ivan Pavlenko, Oleksandr Liaposhchenko (Eds.). – Sumy: IATDI, 2019. – P. 84. <https://repo.snau.edu.ua/bitstream/123456789/7844/1/%D0%92%D0%BE%D0%BB%D1%96%D0%BD%D0%B0%20%D0%A2.%D0%9C.%20%D1%82%D0%B5%D0%B7%D0%B8%202.pdf>

14. Постельник Г.О. Вплив величини тиску азотної атмосфери на формування фазового складу, структури и властивостей високоентропійних нітридних покриттів [Електронний ресурс] / А.В. Бур'ян, Г.О. Постельник, О.В. Соболев // XIII Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих науковців» (19–22 листопада 2019 року): матеріали конференції / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків : НТУ «ХПІ», 2019. – С. 524. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу : http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPI-Press/43306/1/Conference_NTU_KhPI_2019_Konf_mahistrantiv_ta_aspirantiv.pdf

15. Постельник Г.О. Наночарові багатоперіодні покриття на основі нітриду цирконію: склад, структура, властивості [Електронний ресурс] / І.В. Любченко, Г.О. Постельник, О.В. Соболев // XIII Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих науковців» (19–22 листопада 2019 року): матеріали конференції / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків : НТУ «ХПІ», 2019. – С. 529. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу : http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPI-Press/43306/1/Conference_NTU_KhPI

16. Пінчук Н.В. Моделювання високовольтного впливу в імпульсному

режимі на структуру і властивості вакуумно-дугових нітридних покриттів [Електронний ресурс] / Н.В. Пінчук, О.В. Соболю // XIII Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих науковців» (19–22 листопада 2019 року): матеріали конференції / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків : НТУ «ХП», 2019. – С. 535. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу : http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPI-Press/43306/1/Conference_NTU_KhPI

17. Рябоштан В.А. Формирование и распад аномальных растворов молибдена в меди [Електронний ресурс] / В.А. Рябоштан, А.И. Зубков, О.В. Соболю, М.А. Жадько, В.Ю. Кучерский, И.В. Кашуба // Актуальные проблемы прочности : материалы международной научной конференции, Витебск, 25-29 мая 2020 года / под ред. В.В. Рубаника. - Молодечно: Типография «Победа», 2020. – С. 165-167. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://mks-phys.ru/docs/Minsk%20APP-2020-2.pdf>

18. Рябоштан В.А. Влияние температуры осаждения на структуру и величину коэффициента холла-петча конденсатов Cu-Mo [Електронний ресурс] / В.А. Рябоштан, А.И., Зубков, О.В. Соболю, М.А. Жадько, А.В. Губанова.// Актуальные проблемы прочности : материалы международной научной конференции, Витебск, 25-29 мая 2020 года / под ред. В.В. Рубаника. - Молодечно: Типография «Победа», 2020. – С. 168-170. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://mks-phys.ru/docs/Minsk%20APP-2020-2.pdf>

19. 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>

20. 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

21. Звягольський О.В. Вакуумно-дугові нітридні покриття на основі FeCoNiCuAlCrV високоентропійного сплаву [Електронний ресурс] / О.В. Звягольський, 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. I. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХП». – С. 275. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2020/10/Tezi_chastina_1_2020.pdf

22. 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 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

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

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

25. 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 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. 294. – Режим доступу : http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2020/10/Tezi_chastina_1_2020.pdf

26. 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 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. 295. – 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. Корозійна стійкість вакуумно-дугових crn/cu 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. I. / 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

28. Постельник Г.О. Багатоперіодні NbN/Cu вакуумно-дугові покриття [Електронний ресурс] / Г.О. Постельник, О.В. Соболю // «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

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. Шнайдер В.В. Дослідження впливу складу електроліту на фазоутворення та властивості мдо покриттів на сплаві АМгб [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 «ХПІ», 2020. – С. 454. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://web.kpi.kharkov.ua/masters/wp-content/uploads/sites/135/2020/12/TPRYS-2020>

31. 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. І. / 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

32. 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 «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

33. 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, техно-

логія, 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. 259. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2021/05/Tezi_dopovidey_MicroCAD-2021_chastina_1.pdf

34. 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 «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

35. 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>

36. 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>

37. 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 // 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>

38. 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

39. 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

40. 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

41. 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» (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>

42. 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>

43. 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

44. 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

45. 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. – Электрон. версія друк вид. – Режим доступу : http://www.issp.ac.ru/ebooks/conf/APP-Vitebsk_2022.pdf

46. 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. – 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

47. 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. – Электрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2022/10/Zbirnik-tez-MicroCAD-2022-1.pdf>

48. 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. – Электрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2022/10/Zbirnik-tez-MicroCAD-2022-1.pdf>

49. 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, X. Ge // 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. – Электрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2022/10/Zbirnik-tez-MicroCAD-2022-1.pdf>

50. 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>

51. 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>

52. 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>

53. 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>

54. 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>

55. 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>

56. 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 перемішу-

ванням [Електронний ресурс] / В. В. Субботіна, О. О. Волков, І. М. Колупаєв, Ж. В. Краєвська, D. Jiang, X. Ge // 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>

57. 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>

58. 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>

59. Князєв С. А. Створення високоміцного, термостабільного сплаву з твердорозчинно-боридним зміцненням [Електронний ресурс] / С. А. Князєв, Г. О. Князєва // 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

60. 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>

61. 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

62. 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

63. 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

64. 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>

65. 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>

66. 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>

67. 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>

68. 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>

69. 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>

70. 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>

71. 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>

72. 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>

73. 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>

74. 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

75. Ge X. Design of tool groove for pinless friction stir spot welding based on fibonacci spiral curve [Електронний ресурс] / X. Ge, 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=%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

76. Di J. Performance analysis of spot welding area of thick plate 6061-t6 aluminum alloy friction stir welding [Електронний ресурс] / J. Di, 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%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

77. 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_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

78. Іончиков Д. О. Формування захисних покриттів на магнієвих сплавах методом мікродугового окиснення [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_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

79. 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: УкрДУ-ЗТ, 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>

80. Князєв С. А. Структурні зміни у аустенітній сталі з покриттям нітриду хрому при дії дифузійногоагенту і високих температур [Електронний ресурс] / С. А. Князєв, В. В. Субботіна, Г. О. Князєва, Д. О. Педченко, О. В. Сосонний // 4-а міжнародна науково-технічна конференція «Інтелектуальні транспортні технології», Харків, 27–28 листопада 2023 р.: Тези доповідей. – Харків: УкрДУ-ЗТ, 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>

81. 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>

82. 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>

83. 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

84. 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

85. 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

86. 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

За участю молодих вчених опубліковано 56 публікації: 36 публікацій у фахових виданнях України та 20 за кордоном (43 з яких увійшли до наукометричної бази Scopus:

Scopus

1. Sobol O. Computer simulation of the processes of mixing in multilayer nitride coatings with nanometer period / O. Sobol, A. Meylekhov, A. Postelnyk // *Advances in Design, Simulation and Manufacturing. Proceedings of the International Conference on Design, Simulation, Manufacturing: The Innovation Exchange, DSMIE-2018, Lecture notes in mechanical engineering*. June 12–15, 2018, Sumy, Ukraine. V. Ivanov, Y. Rong, J. Trojanowska, J. Venus, O. Liaposhchenko, J. Zajac, I. Pavlenko, M. Edl, D. Perakovic (Eds). – P. 146–155.

<https://ua1lib.org/book/3575972/243a5e?id=3575972&secret=243a5e>

https://doi.org/10.1007/978-3-319-93587-4_16

2. Zhadko M.A. Methods for calculating the grain boundary adsorption capacity of nanostructured copper based condensates / M.A. Zhadko, O.V. Sobol, G.I. Zelenskaya, A.I. Zubkov // *Advances in Design, Simulation and Manufacturing Proceedings of the International Conference on Design, Simulation, Manufacturing: The Innovation Exchange, DSMIE-2018, Lecture notes in mechanical engineering*. June 12–15, 2018, Sumy, Ukraine. V. Ivanov, Y. Rong, J. Trojanowska, J. Venus, O. Liaposhchenko, J. Zajac, I. Pavlenko, M. Edl, D. Perakovic (Eds). – P. 199–206.

<https://ua1lib.org/book/3575972/243a5e?id=3575972&secret=243a5e>

DOI:10.1007/978-3-319-93587-4_21

3. Sobol' O.V. The influence of layer thickness and deposition conditions on structural state of NbN/Cu multilayer coatings [Електронний ресурс] / O.V. Sobol', A.A. Andreev, A.A. Meylekhov, A.A. Postelnyk, V.A. Stolbovoy, I.M. Ryshchenko, Yu.Ye. Sagaidashnikov, Zh.V. Kraievskaya // *Journal of nano- and electronic physics*. – 2019. – Vol. 11. – № 1. – P. 01003-01-01003-05. (5pp). – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу :

http://essuir.sumdu.edu.ua/bitstream/123456789/72569/1/Sobo_jnep_11_1_01003.pdf

4. Sobol' O.V. The use of negative bias potential for structural engineering of vacuum-arc nitride coatings based on high-entropy alloys [Електронний ресурс] / O.V. Sobol', A.A. Andreev, V.F. Gorban', H.O. Postelnyk, V.A. Stolbovoy, A.V. Zvyagolsky, A.V. Dolomanov, Zh.V. Kraievskaya // *Problems of atomic science and technology*. – 2019. – № 2 (120). – P. 127–135. – Електрон. версія друк вид. –

– Режим доступу :

https://vant.kipt.kharkov.ua/ARTICLE/VANT_2019_2/article_2019_2_127.pdf

5. Sobol' O.V. Structural engineering and mechanical properties of (Ti-V-Zr-Nb-Hf-Ta)N coatings obtained at different pressures [Електронний ресурс] / O.V. Sobol', A.A. Andreev, H.O. Postelnyk, A.A. Meylekhov, Yu.Ye. Sagaidashni-

kov, V.A. Stolbovoy, N.S. Yevtushenko, T.O. Syrenko, Zh.V. Kraievskaya, A.V. Zvyagolskiy // Journal of nano- and electronic physics. – 2019. – Vol. 11. – № 3. – P. 03013-01–03013-06 (6pp). – Электрон. версия друк вид. – Режим доступу :

https://jnep.sumdu.edu.ua/download/numbers/2019/3/articles/jnep_11_3_03013.pdf

6. Sobol' O.V. Structural engineering and functional properties of vacuum-arc coatings of high-entropy (TiZrNbVHf)N and (TiZrNbVHfTa)N alloys nitrides [Электронный ресурс] / O.V. Sobol', O. Dur, A.A. Postelnyk, Z.V. Kraievskaya // Functional materials. – 2019. – Vol. 26. – № 2. – P. 310–318. – Электрон. версия друк вид. – Режим доступу : <http://functmaterials.org.ua/contents/26-2/fm262-310.pdf>

7. Sobol' O.V. Structural engineering of NbN/Cu multilayer coatings by changing the thickness of the layers and the magnitude of the bias potential during deposition [Электронный ресурс] / O.V. Sobol', A.A. Andreev, V.A. Stolbovoy, D.A. Kolesnikov, M.G. Kovaleva, A.A. Meylekhov, H.O. Postelnyk, A.V. Dolomanov, Y.Y. Sagaidashnikov, Z.V. Kraievskaya // Problems of atomic science and technology. – 2019. – № 5 (123). – P. 147–153. – Электрон. версия друк вид. – Режим доступу :

https://vant.kipt.kharkov.ua/ARTICLE/VANT_2019_5/article_2019_5_147.pdf

8. Subbotina V.V. Use of the method of micro-arc plasma oxidation to increase the antifriction properties of the titanium alloy surface [Электронный ресурс] / V.V. Subbotina, O.V. Sobol', V.V. Belozеров, A.I. Makhatilova, V.V. Shnayder // Journal of nano- and electronic physics. – 2019. – Vol. 11. – № 3. – P. 03025-01–03025-05 (5pp). – Электрон. версия друк вид. – Режим доступу : https://jnep.sumdu.edu.ua/download/numbers/2019/3/articles/jnep_11_3_03025.pdf

9. Subbotina V.V. Increase of the α -Al₂O₃ phase content in MAO-coating by optimizing the composition of oxidated aluminum alloy [Электронный ресурс] // V.V. Subbotina, U.F. Al-Qawabeha, O.V. Sobol', V.V. Belozеров, V.V. Schneider, T.A. Tabaza, S.M. Al-Qawabah // Functional materials. – 2019. – Vol. 26. – № 4. – P. 752–758. – Электрон. версия друк вид. – Режим доступу : <http://functmaterials.org.ua/contents/26-4/fm264-752.pdf>

10. Shtefan V. V. Corrosion of cobalt-molybdenum alloys in chloride solutions [Электронный ресурс] / V.V. Shtefan, O.O. Smyrnov, A.O. Bezhenko, A.S. Epifanova, N.O. Kanunnikova, M.M. Metenkanych, S.A. Knyazev // Materials Science. – 2019. – Vol. 54. – Iss. 4. – P. 512–518. – Электрон. версия друк вид. – Режим доступу : <https://doi.org/10.1007/s11003-019-00225-y>

11. Mikhailov I.F. Light element depth distribution by the intensity ratio of incoherent and coherent scattering [Электронный ресурс] / I.F. Mikhailov, A.A. Baturin, A.I. Mikhailov, S.A. Knyazev // X-Ray Spectrometry. – 2019. – Vol. 48. – Iss. 6. – P. 604–610. – Электрон. версия друк вид. – Режим доступу : <https://doi.org/10.1002/xrs.3033>

12. Pinchuk N. Simulation of the influence of high-voltage pulsed potential supplied during the deposition on the structure and properties of the vacuum-arc nitride coatings / N. Pinchuk, O. Sobol // Advances in Design, Simulation and Manufacturing II [electronic resource] : Proceedings of the 2nd International Conference

on Design, Simulation, Manufacturing: The Innovation Exchange, DSMIE-2019, Lecture notes in mechanical engineering. June 11-14, 2019, Lutsk, Ukraine / V. Ivanov, J. Trojanowska, J. Machado, O. Liaposhchenko, J. Zajac, I. Pavlenko, M. Edl, D. Perakovic (Eds.). – P. 447–455. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-22365-6_45

13. Pinchuk N. Effects of high-voltage potential bias in pulsed form on the structure and mechanical characteristics of multilayer and multi-element coatings obtained by vacuum arc evaporation / N. Pinchuk, O. Sobol' / Advanced Manufacturing Processes [electronic resource] : Selected Papers from the Grabchenko's International Conference on Advanced Manufacturing Processes (InterPartner-2019), Lecture notes in mechanical engineering. September 10-13, 2019, Odessa, Ukraine / V. Tonkonogyi, V. Ivanov, J. Trojanowska, G. Oborskyi, M. Edl, I. Kuric, I. Pavlenko, P. Dasic (Eds.). – Sumy: IATDI, 2019. – P. 451–460. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-40724-7_46

14. Zhadko M. Effect of molybdenum on the structure and strength of copper vacuum condensates / M. Zhadko, A. Zubkov // Advanced Manufacturing Processes [electronic resource] : Selected Papers from the Grabchenko's International Conference on Advanced Manufacturing Processes (InterPartner-2019), Lecture notes in mechanical engineering. September 10-13, 2019, Odessa, Ukraine / V. Tonkonogyi, V. Ivanov, J. Trojanowska, G. Oborskyi, M. Edl, I. Kuric, I. Pavlenko, P. Dasic (Eds.). – Sumy: IATDI, 2019. – P. 478–486. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-40724-7_49

15. 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. Вуков, 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)

16. 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

17. 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>

18. 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 [Електрон-

ний 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. – Электрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://vant.kipt.kharkov.ua/ARTICLE/VANT_2020_4/article_2020_4_68.pdf

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

20. Subbotina V. A study of the electrolyte composition influence on the structure and properties of mao coatings formed on AMG6 alloy [Электронный ресурс] / V. Subbotina, O. Sobol, V. Belozero, 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. – Электрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://journals.uran.ua/eejet/article/download/205474/207197>

21. 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 [Электронный ресурс] / N.V. Pinchuk, O.V. Sobol', V.V. Subbotina, G.I. Zelenskaya // Functional materials. – 2020. – Vol. 27. – Iss. 3. – P. 595–604. – Электрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://functmaterials.org.ua/contents/27-3/fm273-595.pdf>

22. Postelnyk H. Structure and corrosion resistance of vacuum-arc multi-period CrN/Cu coatings [Электронный 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. – Электрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-50794-7_52

23. Postelnyk H.O. Influence of bias potential magnitude on structural engineering of ZrN-based vacuum-arc coatings [Электронный 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. – Электрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://journals.pnu.edu.ua/index.php/pcss/article/view/4495/5233>

24. Pinchuk N. The use of ion bombardment modeling as a component of the structural engineering of nanoparodic composite structures [Электронный 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: Manufactur-

ing 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>

25. 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

26. 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>

27. 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>

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. 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. 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>

31. Ge X. Influence of the process parameters on the microhardness and the wear resistance of friction stir processed h65 copper alloy [Електронний ресурс] / X. Ge, 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, X. Ge // 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, X. Ge, 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. Ge X. 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. 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>

38. 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>

39. 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>

Статті в наукових журналах (Українські)

1. Sobol' O.V. The influence of layer thickness and deposition conditions on structural state of NbN/Cu multilayer coatings [Електронний ресурс] / O.V. Sobol', A.A. Andreev, A.A. Meylekhov, A.A. Postelnyk, V.A. Stolbovoy, I.M. Ryshchenko, Yu.Ye. Sagaidashnikov, Zh.V. Kraievska // Journal of nano- and electronic physics. – 2019. – Vol. 11. – № 1. – P. 01003-01-01003-05. (5pp). – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : http://essuir.sumdu.edu.ua/bitstream/123456789/72569/1/Sobo_jnep_11_1_01003.pdf

f

2. Sobol' O.V. The use of negative bias potential for structural engineering of vacuum-arc nitride coatings based on high-entropy alloys [Електронний ресурс] / O.V. Sobol', A.A. Andreev, V.F. Gorban', H.O. Postelnyk, V.A. Stolbovoy, A.V. Zvyagolsky, A.V. Dolomanov, Zh.V. Kraievskaya // Problems of atomic science and technology. – 2019. – № 2 (120). – P. 127–135. – Електрон. версія друк вид.

– Режим доступу : https://vant.kipt.kharkov.ua/ARTICLE/VANT_2019_2/article_2019_2_127.pdf

3. Sobol' O.V. Structural engineering and mechanical properties of (Ti-V-Zr-Nb-Hf-Ta)N coatings obtained at different pressures [Електронний ресурс] / O.V. Sobol', A.A. Andreev, H.O. Postelnyk, A.A. Meylekhov, Yu.Ye. Sagaidashnikov, V.A. Stolbovoy, N.S. Yevtushenko, T.O. Syrenko, Zh.V. Kraievskaya, A.V. Zvyagolskiy // Journal of nano- and electronic physics. – 2019. – Vol. 11. – № 3. – P. 03013-01–03013-06 (6pp). – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу

: https://jnep.sumdu.edu.ua/download/numbers/2019/3/articles/jnep_11_3_03013.pdf

4. Sobol' O.V. Structural engineering and functional properties of vacuum-arc coatings of high-entropy (TiZrNbVHf)N and (TiZrNbVHfTa)N alloys nitrides [Електронний ресурс] / O.V. Sobol', O. Dur, A.A. Postelnyk, Z.V. Kraievskaya // Functional materials. – 2019. – Vol. 26. – № 2. – P. 310–318. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://functmaterials.org.ua/contents/26-2/fm262-310.pdf>

5. Sobol' O.V. Structural engineering of NbN/Cu multilayer coatings by changing the thickness of the layers and the magnitude of the bias potential during deposition [Електронний ресурс] / O.V. Sobol', A.A. Andreev, V.A. Stolbovoy, D.A. Kolesnikov, M.G. Kovaleva, A.A. Meylekhov, H.O. Postelnyk, A.V. Dolomanov, Y.Y. Sagaidashnikov, Z.V. Kraievskaya // Problems of atomic science and technology. – 2019. – № 5 (123). – P. 147–153. – Електрон. версія друк вид.

– Режим доступу : https://vant.kipt.kharkov.ua/ARTICLE/VANT_2019_5/article_2019_5_147.pdf

6. Subbotina V.V. Use of the method of micro-arc plasma oxidation to increase the antifriction properties of the titanium alloy surface [Електронний ресурс] / V.V. Subbotina, O.V. Sobol', V.V. Belozarov, A.I. Makhatilova, V.V. Shnayder // Journal of nano- and electronic physics. – 2019. – Vol. 11. – № 3. – P. 03025-01–03025-05 (5pp). – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://jnep.sumdu.edu.ua/download/numbers/2019/3/articles/jnep_11_3_03025.pdf

7. Subbotina V.V. Increase of the α -Al₂O₃ phase content in MAO-coating by optimizing the composition of oxidated aluminum alloy [Електронний ресурс] // V.V. Subbotina, U.F. Al-Qawabeha, O.V. Sobol', V.V. Belozarov, V.V. Schneider, T.A. Tabaza, S.M. Al-Qawabah // Functional materials. – 2019. – Vol. 26. – № 4. – P. 752–758. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://functmaterials.org.ua/contents/26-4/fm264-752.pdf>

8. 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

9. 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>

10. 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

11. 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>

12. 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>

13. 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>

14. 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

15. 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>

16. 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>

17. 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>

18. 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>

19. Пінчук Н.В. Вплив умов осадження багатошарових 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

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. 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>

22. 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. Ключков, 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

23. 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

24. Ткачук М. М. Жорсткісні властивості пружних втулок високообертних 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

25. 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

26. 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

27. 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>

28. Ткачук М. М. Технологія формоутворення та аналізу контактної взаємодії деталей машин [Електронний ресурс] / М. М. Ткачук, А. В. Грабовський,

Н. В. Пінчук, В. В. Третяк, 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>

29. 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>

30. 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>

31. 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)

32. 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)

33. 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>

34. 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

35. 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. Князєв, 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

36. 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

Статті в наукових журналах (Закордонні)

1. Sobol O. Computer simulation of the processes of mixing in multilayer nitride coatings with nanometer period / O. Sobol, A. Meylekhov, A. Postelnyk // Advances in Design, Simulation and Manufacturing. Proceedings of the International Conference on Design, Simulation, Manufacturing: The Innovation Exchange, DSMIE-2018, Lecture notes in mechanical engineering. June 12–15, 2018, Sumy, Ukraine. V. Ivanov, Y. Rong, J. Trojanowska, J. Venus, O. Liaposhchenko, J. Zajac, I. Pavlenko, M. Edl, D. Perakovic (Eds). – P. 146–155. <https://ua1lib.org/book/3575972/243a5e?id=3575972&secret=243a5e>
https://doi.org/10.1007/978-3-319-93587-4_16

2. Zhadko M.A. Methods for calculating the grain boundary adsorption capacity of nanostructured copper based condensates / M.A. Zhadko, O.V. Sobol, G.I. Zelenskaya, A.I. Zubkov // Advances in Design, Simulation and Manufacturing Proceedings of the International Conference on Design, Simulation, Manufacturing: The Innovation Exchange, DSMIE-2018, Lecture notes in mechanical engineering. June 12–15, 2018, Sumy, Ukraine. V. Ivanov, Y. Rong, J. Trojanowska, J. Venus, O. Liaposhchenko, J. Zajac, I. Pavlenko, M. Edl, D. Perakovic (Eds). – P. 199–206. <https://ua1lib.org/book/3575972/243a5e?id=3575972&secret=243a5e>
DOI:10.1007/978-3-319-93587-4_21

3. Mikhailov I.F. Light element depth distribution by the intensity ratio of incoherent and coherent scattering [Електронний ресурс] / I.F. Mikhailov, A.A. Baturin, A.I. Mikhailov, S.A. Knyazev / X-Ray Spectrometry. – 2019. – Vol. 48. – Iss. 6. – P. 604–610. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://doi.org/10.1002/xrs.3033>

4. Pinchuk N. Simulation of the influence of high-voltage pulsed potential supplied during the deposition on the structure and properties of the vacuum-arc ni-

tride coatings / N. Pinchuk, O. Sobol // Advances in Design, Simulation and Manufacturing II [electronic resource] : Proceedings of the 2nd International Conference on Design, Simulation, Manufacturing: The Innovation Exchange, DSMIE-2019, Lecture notes in mechanical engineering. June 11-14, 2019, Lutsk, Ukraine / V. Ivanov, J. Trojanowska, J. Machado, O. Liaposhchenko, J. Zajac, I. Pavlenko, M. Edl, D. Perakovic (Eds.). – P. 447–455. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-030-22365-6_45

5. Pinchuk N. Effects of high-voltage potential bias in pulsed form on the structure and mechanical characteristics of multilayer and multi-element coatings obtained by vacuum arc evaporation / N. Pinchuk, O. Sobol' / Advanced Manufacturing Processes [electronic resource] : Selected Papers from the Grabchenko's International Conference on Advanced Manufacturing Processes (InterPartner-2019), Lecture notes in mechanical engineering. September 10-13, 2019, Odessa, Ukraine / V. Tonkonogyi, V. Ivanov, J. Trojanowska, G. Oborskyi, M. Edl, I. Kuric, I. Pavlenko, P. Dasic (Eds.). – Sumy: IATDI, 2019. – P. 451–460. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-40724-7_46

6. Zhadko M. Effect of molybdenum on the structure and strength of copper vacuum condensates / M. Zhadko, A. Zubkov // Advanced Manufacturing Processes [electronic resource] : Selected Papers from the Grabchenko's International Conference on Advanced Manufacturing Processes (InterPartner-2019), Lecture notes in mechanical engineering. September 10-13, 2019, Odessa, Ukraine / V. Tonkonogyi, V. Ivanov, J. Trojanowska, G. Oborskyi, M. Edl, I. Kuric, I. Pavlenko, P. Dasic (Eds.). – Sumy: IATDI, 2019. – P. 478–486. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-40724-7_49

7. 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

8. 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>

9. 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>

10. 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

11. 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>

59. 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

12. 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>

13. Ge X. Influence of the process parameters on the microhardness and the wear resistance of friction stir processed h65 copper alloy [Електронний ресурс] / X. Ge, 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 :

14. 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, X. Ge // 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

15. 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, X. Ge, 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>

16. Ge X. 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>

17. 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>

18. 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>

19. 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>

20. 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

За участю вчених зроблено 181 доповіді на наукових конференціях

1. Соболев О.В. Моделювання приросту товщини функціональних покриттів на алюмінієвих сплавах, отриманих мікродуговим оксидуванням [Електронний ресурс] / О.В. Соболев, А.О. Реброва // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2019, 15-17 травня 2019 р.: у 4 ч. Ч. I. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків : НТУ «ХПІ». – С. 81. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу : http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPI-Press/41175/1/Conference_NTU_KhPI_2019_MicroCAD_Ch_1.pdf

2. Волков О.О. Зміцнення робочої частини ювелірного штихеля [Електронний ресурс] / О.О. Волков // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2019, 15-17 травня 2019 р.: у 4 ч. Ч. I. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків : НТУ «ХПІ». – С. 283. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу : http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPI-Press/41175/1/Conference_NTU_KhPI_2019_MicroCAD_Ch_1.pdf

3. Волков О.О. Дослідження особливостей зміцнення сталей з різним вмістом вуглецю методом ТФО [Електронний ресурс] // О.О. Волков, М.А. Погрібний // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2019, 15-17 травня 2019 р.: у 4 ч. Ч. I. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків : НТУ «ХПІ». – С. 284. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу : http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPI-Press/41175/1/Conference_NTU_KhPI_2019_MicroCAD_Ch_1.pdf

4. Григор'єва С.В. Сегрегаційні явища в сплавах Fe–W [Електронний ресурс] / С.В. Григор'єва, О.Є. Бармін // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2019, 15-17 травня 2019 р.: у 4 ч. Ч. I. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків : НТУ «ХПІ». – С. 291. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу : http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPI-Press/41175/1/Conference_NTU_KhPI_2019_MicroCAD_Ch_1.pdf

5. Князев С.А. Практика борування сталі X46Cr13 з одночасним поліпшенням механічних характеристик, шляхом максимального розчинення карбідної фази [Електронний ресурс] // С.А. Князев, О.М. Реброва // Інфор-

маційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: те-зи доповідей XXVII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2019, 15-17 травня 2019 р.: у 4 ч. Ч. I. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків : НТУ «ХПІ». – С. 298. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу : [http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPI-Press/41175/1/Conference NTU KhPI 2019 MicroCAD Ch 1.pdf](http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPI-Press/41175/1/Conference%20NTU%20KhPI%202019%20MicroCAD%20Ch%201.pdf)

6. Пинчук Н.В. Компьютерное моделирование импульсной стимуляции на структуру и свойства вакуумно-дуговых покрытий TiN [Электронный ресурс] / Н.В. Пинчук, О.В.Соболь // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2019, 15-17 травня 2019 р.: у 4 ч. Ч. I. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків : НТУ «ХПІ». – С. 313. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу : [http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPI-Press/41175/1/Conference NTU KhPI 2019 MicroCAD Ch 1.pdf](http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPI-Press/41175/1/Conference%20NTU%20KhPI%202019%20MicroCAD%20Ch%201.pdf)

7. Погрібний М.А. Удосконалення технології поверхневого зміцнення лопаток турбін за рахунок багаторазових повторних загартувань з нагрівом СВЧ [Електронний ресурс] / М.А. Погрібний, М.С. Азаров, Г.А. Федоренко // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2019, 15-17 травня 2019 р.: у 4 ч. Ч. I. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків : НТУ «ХПІ». – С. 315. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу : [http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPI-Press/41175/1/Conference NTU KhPI 2019 MicroCAD Ch 1.pdf](http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPI-Press/41175/1/Conference%20NTU%20KhPI%202019%20MicroCAD%20Ch%201.pdf)

8. Постельник А.А. Структурная инженерия и функциональные свойства вакуумно-дуговых покрытий нитридов высокоэнтропийных сплавов (TiZrNbVHf)N и (TiZrNbVHfTa)N [Электронный ресурс] / А.А. Постельник, О.В. Соболь // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2019, 15-17 травня 2019 р.: у 4 ч. Ч. I. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків : НТУ «ХПІ». – С. 317. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу : [http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/khpi-press/41175/1/conference ntu khpi 2019 microcad ch 1.pdf](http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/khpi-press/41175/1/conference%20ntu%20khpi%202019%20microcad%20ch%201.pdf)

9. Постельник А.А. Влияние технологических параметров осаждения на структурное состояние NbN/Cu многослойных покрытий / А.А. Постельник, Ж.В. Краевская, Ю.Е. Сагайдашников [Электронный ресурс] // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2019, 15-17 травня 2019 р.: у 4 ч. Ч. I. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків : НТУ «ХПІ». – С. 318. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу : [http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/khpi-press/41175/1/conference ntu khpi 2019 microcad ch 1.pdf](http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/khpi-press/41175/1/conference%20ntu%20khpi%202019%20microcad%20ch%201.pdf)

10. Постельник А.А. Использование отрицательного потенциала смещения для структурной инженерии вакуумно-дуговых нитридных покрытий высокоэнтропийных сплавов [Электронный ресурс] / А.А. Постельник, О.В. Соболь, А.А. Мейлехов, Ю.Е. Сагайдашников // Інформаційні технології: наука, техніка,

технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2019, 15-17 травня 2019 р.: у 4 ч. Ч. I. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків : НТУ «ХПІ». – С. 319. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу : http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPI-Press/41175/1/Conference_NTU_KhPI_2019_MicroCAD_Ch_1.pdf

11. Протасенко Т.О. Дослідження впливу параметрів термічної обробки на структуру та властивості хромансилью [Електронний ресурс] / Т.О. Протасенко, В.Г. Пахомов // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2019, 15-17 травня 2019 р.: у 4 ч. Ч. I. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків : НТУ «ХПІ». – С. 320. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу : http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPI-Press/41175/1/Conference_NTU_KhPI_2019_MicroCAD_Ch_1.pdf

12. Реброва О.М. Обґрунтування режимів термічної обробки сталі 16ХЗНВФМБ-Ш для високої оброблюваності різанням [Електронний ресурс] / О.М. Реброва // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2019, 15-17 травня 2019 р.: у 4 ч. Ч. I. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків : НТУ «ХПІ». – С. 321. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу : http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPI-Press/41175/1/Conference_NTU_KhPI_2019_MicroCAD_Ch_1.pdf

13. Субботіна В.В. Вплив силікату натрію на фазоутворення та властивості мдо-покриттів на алюмінієвих сплавах [Електронний ресурс] / В.В. Субботіна, В.В. Білозеров, О.В. Соболев // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2019, 15-17 травня 2019 р.: у 4 ч. Ч. I. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків : НТУ «ХПІ». – С. 325. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу : http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPI-Press/41175/1/Conference_NTU_KhPI_2019_MicroCAD_Ch_1.pdf

14. Шевченко С.М. Влияние алмазного и алмазно-искрового шлифования на макронапряжения поверхностного слоя сталей [Електронний ресурс] / С.М. Шевченко // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2019, 15-17 травня 2019 р.: у 4 ч. Ч. I. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків : НТУ «ХПІ». – С. 329. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу : http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPI-Press/41175/1/Conference_NTU_KhPI_2019_MicroCAD_Ch_1.pdf

15. Шевченко С.М. Дослідження структури і рівня зміцнення мітчиків після комплексного іонного азотування з СВЧ та пічною термічною обробкою [Електронний ресурс] / С.М. Шевченко, М.В. Жулінський // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2019, 15-17 травня 2019 р.: у 4 ч. Ч. I. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків : НТУ «ХПІ». – С. 330. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу : http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPI-Press/41175/1/Conference_NTU_KhPI_2019_MicroCAD_Ch_1.pdf

[Press/41175/1/Conference NTU KhPI 2019 MicroCAD Ch 1.pdf](#)

16. Терлецький О.С. Вплив захисних властивостей мідної матриці на розподіл тріщин у шаруватих композитах мідь–тантал [Електронний ресурс] / Є.В. Ящерицин, О.С. Терлецький // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2019, 15-17 травня 2019 р.: у 4 ч. Ч. I. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків : НТУ «ХПІ». – С. 333. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу : <http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPI-Press/41175/1/Conference NTU KhPI 2019 MicroCAD Ch 1.pdf>

17. Зубков А.И. Влияние ниобия на структуру и прочность вакуумных конденсатов и отливок меди [Електронний ресурс] / А.И. Зубков, О.В. Соболев, В.А. Крещенко, Н.Д. Рудь, В.А. Рябоштан, М.А. Жадько // Перспективные материалы и технологии : материалы международного симпозиума, Брест, 27–31 мая 2019 г. / под. ред. чл.-корр. Рубаника В.В. – Витебск : УО «ВГТУ», 2019. – С. 370–372. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу : <http://www.issp.ac.ru/ebooks/conf/Adv.mater 2019.pdf>

18. Зубков А.И. Прочность нано- и субмикроструктурных вакуумных конденсатов Cu-Mo [Електронний ресурс] / А.И. Зубков, О.В. Соболев, М.А. Жадько, Э.В. Зозуля, А.Е. Бармин // Перспективные материалы и технологии : материалы международного симпозиума, Брест, 27–31 мая 2019 г. / под. ред. чл.-корр. Рубаника В.В. – Витебск : УО «ВГТУ», 2019. – С. 373–375. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу : <http://www.issp.ac.ru/ebooks/conf/Adv.mater 2019.pdf>

19. Pinchuk N. Simulation of the influence of high-voltage pulsed potential supplied during the deposition on the structure and properties of the vacuum-arc nitride coatings [Електронний ресурс] / N. Pinchuk, O. Sobol // Design, Simulation, Manufacturing: The Innovation Exchange: Book of Abstracts of the 2 nd International Conference, Lutsk, Ukraine, June 11-14, 2019 / V. Ivanov, O. Zabolotnyi, O. Liaposhchenko, I. Pavlenko, O. Gusak, O. Povstyanov (Eds.). – Sumy, PF «Publishing House “University Book”», 2019. – P. 104. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу : <https://dsmie.sumdu.edu.ua/images/2019/DSMIE-2019-book-of-abstracts.pdf>

20. Pinchuk N. V. Using of high-voltage potential in pulsed form for obtaining nanostructural state of vacuum-arc TiN condensates [Електронний ресурс] / N. V. Pinchuk, O. V. Sobol', V. A. Stolbovoy // The international research and practice conference «Nanotechnologies and Nanomaterials» NANO-2019. Abstract Book of participants of the International summer school and International research and practice conference, 27-30 August 2019. Lviv, Edited by Dr. Olena Fesenko. – Kiev: LLC «Computer-Publishing, information center» 2019. – P. 50. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу : <http://www.iop.kiev.ua/~een/PICNIC-2019/files/nano19program.pdf>

21. Zhadko M.A. Structure and strength of vacuum Cu-Mo condensates [Електронний ресурс] / М.А. Zhadko, О.В. Sobol', V.A. Riaboshtan, E.V. Zozulya, A.I. Zubkov // The international research and practice conference «Nanotechnologies and Nanomaterials» NANO-2019. Abstract Book of participants of the International

summer school and International research and practice conference, 27-30 August 2019. Lviv, Edited by Dr. Olena Fesenko. – Kiev: LLC «Computer-Publishing, information center» 2019. – P. 270. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу : <http://www.iop.kiev.ua/~een/PICNIC-2019/files/nano19program.pdf>

22. Соболев О.В. Влияние технологии напыления и элементного состава на свойства сверхтвердых нитридных покрытий на основе высокоэнтропийных сплавов [Електронний ресурс] / В.Ф. Горбань, А.А. Андреев, Н.А. Крапивка, О.В. Соболев, И.В. Сердюк, М.В. Карпец, В.А. Столбовой, С.А. Фирстов // 5-а Міжнародна конференція «Високочисті матеріали: отримання, застосування, властивості». 10–13 вересня 2019 р. м. Харків, Україна: Матеріали доповідей. – Харків: ННЦ ХФТІ, 2019.. – С. 37–38. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу : http://elar.khnu.km.ua/jspui/bitstream/123456789/7708/1/Tezy5-%D0%B9_%20%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%84_%20%D0%A5%D0%B0%D1%80%D1%8C%D0%BA%D0%BE%D0%B2.pdf

23. Pinchuk N. Effects of high-voltage potential bias in pulsed form on the structure and mechanical characteristics of multilayer and multi-element coatings obtained by vacuum arc evaporation / N. Pinchuk, O. Sobol' / Advanced manufacturing processes: Book of Abstracts of the Grabchenko's international conference on advanced manufacturing processes, Odessa, Ukraine, September 10-13, 2019 / Volodymyr Tonkonogyi, Vitalii Ivanov, Ivan Pavlenko, Oleksandr Liaposhchenko (Eds.). – Sumy: IATDI, 2019. – P. 81. <https://repo.snau.edu.ua/bitstream/123456789/7844/1/%D0%92%D0%BE%D0%BB%D1%96%D0%BD%D0%B0%20%D0%A2.%D0%9C.%20%D1%82%D0%B5%D0%B7%D0%B8%202.pdf>

24. Zhadko M.A. Effect of molybdenum on the structure and strength of copper vacuum condensates / M.A. Zhadko, A.I. Zubkov / Advanced manufacturing processes: Book of Abstracts of the Grabchenko's international conference on advanced manufacturing processes, Odessa, Ukraine, September 10-13, 2019 / Volodymyr Tonkonogyi, Vitalii Ivanov, Ivan Pavlenko, Oleksandr Liaposhchenko (Eds.). – Sumy: IATDI, 2019. – P. 84. <https://repo.snau.edu.ua/bitstream/123456789/7844/1/%D0%92%D0%BE%D0%BB%D1%96%D0%BD%D0%B0%20%D0%A2.%D0%9C.%20%D1%82%D0%B5%D0%B7%D0%B8%202.pdf>

25. Протасенко Т.О. Дослідження структури знеуглецьованого шару при високотемпературному нагріванні сталі / Т.О. Протасенко, С.М. Шевченко, Г.А. Федоренко // Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасне матеріалознавство: ідеї, рішення, результати»: 26-27.09.2019. – С. 148–152.

26. Lobach K.V. The influence of Cr additives on corrosion resistance of SiC-based ceramics in hydrothermal conditions [Електронний ресурс] / K.V. Lobach, V.A. Zuyok, O.M. Chunyaev // XV міжнародна науково-технічна конференція молодих вчених та фахівців «Проблеми сучасної ядерної енергетики», 13–15 листопада 2019 року: тез. доп. – Х. : Фінарт, 2019. – С. 15. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://ukrns.org/images/activity/2019/2019__isbn.pdf

27. Реброва О. М. Структурні особливості та механічні характеристики пластичності нержавіючої сталі феритного класу з мікродобавками азоту [Електронний ресурс] / О. М. Реброва, С. А. Князев // Матеріали XI Міжнародної науково-технічної конференції «Ресурсозбереження та енергоефективність процесів і обладнання обробки тиском у машинобудуванні та металургії», присвяченої 90-річчю заснування кафедри обробки металів тиском (Харків, 20–22 листопада 2019р.). – Харків. – 2019. – С. 131–132. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : http://library.kpi.kharkov.ua/files/new_postupleniya/k9re19.pdf

28. Рябоштан В.А. Формирование и распад аномальных растворов молибдена в меди [Електронний ресурс] / В.А. Рябоштан, А.И. Зубков, О.В. Соболев, М.А. Жадько, В.Ю. Кучерский, И.В. Кашуба // Актуальные проблемы прочности : материалы международной научной конференции, Витебск, 25-29 мая 2020 года / под ред. В.В. Рубаника. - Молодечно: Типография «Победа», 2020. – С. 165-167. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://mks-phys.ru/docs/Minsk%20APP-2020-2.pdf>

29. Рябоштан В.А. Влияние температуры осаждения на структуру и величину коэффициента холла-петча конденсатов Cu-Mo [Електронний ресурс] / В.А. Рябоштан, А.И., Зубков, О.В. Соболев, М.А. Жадько, А.В. Губанова.// Актуальные проблемы прочности : материалы международной научной конференции, Витебск, 25-29 мая 2020 года / под ред. В.В. Рубаника. - Молодечно: Типография «Победа», 2020. – С. 168-170. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://mks-phys.ru/docs/Minsk%20APP-2020-2.pdf>

30. 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>

31. 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

32. 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>

33. 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

34. 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>

35. 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>

36. 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>

37. 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>

38. 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>

39. 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

40. 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

41. 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

42. 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

43. 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

44. 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

45. 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

46. 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

47. 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

48. 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

49. 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

50. 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

51. 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

52. 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

53. 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

54. 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

55. 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

56. 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 XXVIII 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

57. 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.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

58. 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 XXVIII 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

59. 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 XXVIII 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

60. 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.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

61. 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

62. Шнайдер В.В. Дослідження впливу складу електроліту на фазоутворення та властивості мдо покриттів на сплаві АМгб [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>

63. 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>

64. 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

65. 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

66. 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

67. 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

68. 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

69. 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

70. 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

71. 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

72. 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

73. 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

74. 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

75. 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

76. 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

77. 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

78. 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

79. 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

80. 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

81. 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

82. 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>

83. 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>

84. 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>

85. 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>

86. 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

87. 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=TFJPEAAQBAJ&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_0NHhZ6CHwQ6AF6BAgWEAM#v=onepage&q=Dispersion%20hardening%20of%20nano-%20and%20submicrocrystalline%20vacuum%20Cu-Mo%20condensates&f=false

88. 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

89. 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

90. 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

91. 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

92. 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» (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>

93. 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 «ХПІ». – 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

94. 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 «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

95. 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

96. 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

97. Субботін О. В. Електросинтез γ - Al_2O_3 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>

98. 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>

99. 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, X. Ge // 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>

100. 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 переміщенням [Електронний ресурс] / В. В. Субботіна, О. О. Волков, І. М. Колупаєв, Ж. В. Краєвська, D. Jiang, X. Ge // 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>

101. 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>

102. 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>

103. 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

104. 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

105. 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>

106. 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>

107. 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>

108. Рябоштан В. А. Структура, прочность и электропроводность вакуумных конденсаторов 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

109. 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

110. Рябоштан В. А. Міцність та електропровідність вакуумних конденсаторів Cu-0,3ат%Мо [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>

111. Рябоштан В. А. Термічний вплив на структуру вакуумних конденсаторів Cu-0,3ат%Мо [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>

112. Рябоштан В. А. Аномальний вплив температури підкладки на структуру вакуумних конденсаторів 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. – Елек-

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

113. 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>

114. 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>

115. 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>

116. 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

117. 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 «ХП». – С. 202. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2022/10/Zbirnik-tez-MicroCAD-2022-1.pdf>

118. 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

119. 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

120. 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>

121. 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>

122. 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

123. 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>

124. 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.

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

125. 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] / В. Trembach, О. Rebrov, І. Trembach, О. Rebrova // Balttrib 2022. Materials of International Scientific Conference. Lithuania. Vytautas Magnus University, Agriculture Academy. – 2022. – No. 11. – Р. 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

126. 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 ХХХ 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>

127. 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 ХХХ 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>

128. 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 ХХХ 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>

129. 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 ХХХ 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

130. 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>

131. 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>

132. 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>

133. 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

134. 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

135. 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>

136. 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

137. 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>

138. 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>

139. 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>

140. 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>

141. 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>

142. 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>

143. 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

144. 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 «ХПІ». – С. 297. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2023/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2023.pdf>

145. 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>

146. 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>

147. 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>

148. 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>

149. 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>

150. 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

151. 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>

152. 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>

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

електролізу на ф азований 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>

154. 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>

155. 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>

156. 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>

157. 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>

158. 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

159. 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

160. 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

161. 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

162. 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

163. 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

164. Rebrova O. M. Stainless steels and features of their use for the food industry [Електронний ресурс] / O. M. Rebrova, M. A. Pogrebnoy, S. M. Shevchenko, T. O. Protasenko, A. O. 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

165. Ge X. Design of tool groove for pinless friction stir spot welding based on fibonacci spiral curve [Електронний ресурс] / X. Ge, 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

166. Di J. Performance analysis of spot welding area of thick plate 6061-t6 aluminum alloy friction stir welding [Електронний ресурс] / J. Di, 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

167. 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

168. 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

169. 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

170. 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

171. 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

172. 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>

173. 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>

174. 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>

175. 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>

176. 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

177. 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

178. 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

179. 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

180. 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

181. 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

У межах 2 половини

За участю вчених зроблено 85 доповідей на наукових конференціях

1. Волков О.О. Зміцнення робочої частини ювелірного штихеля [Електронний ресурс] / О.О. Волков // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2019, 15-17 травня 2019 р.: у 4 ч. Ч. I. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків : НТУ «ХПІ». – С. 283. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу : http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPI-Press/41175/1/Conference_NTU_KhPI_2019_MicroCAD_Ch_1.pdf

2. Волков О.О. Дослідження особливостей зміцнення сталей з різним вмістом вуглецю методом ТФО [Електронний ресурс] // О.О.Волков, М.А. Погрібний // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVII міжнародної науково-практичної конференції

MicroCAD-2019, 15-17 травня 2019 р.: у 4 ч. Ч. I. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків : НТУ «ХПІ». – С. 284. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу : http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPI-Press/41175/1/Conference_NTU_KhPI_2019_MicroCAD_Ch_1.pdf

3. Григор'єва С.В. Сегрегаційні явища в сплавах Fe–W [Електронний ресурс] / С.В. Григор'єва, О.Є. Бармін // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2019, 15-17 травня 2019 р.: у 4 ч. Ч. I. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків : НТУ «ХПІ». – С. 291. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу : http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPI-Press/41175/1/Conference_NTU_KhPI_2019_MicroCAD_Ch_1.pdf

4. Князєв С.А. Практика борування сталі X46Cr13 з одночасним поліпшенням механічних характеристик, шляхом максимального розчинення карбідної фази [Електронний ресурс] // С.А. Князєв, О.М. Реброва // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2019, 15-17 травня 2019 р.: у 4 ч. Ч. I. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків : НТУ «ХПІ». – С. 298. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу : http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPI-Press/41175/1/Conference_NTU_KhPI_2019_MicroCAD_Ch_1.pdf

5. Погрібний М.А. Удосконалення технології поверхневого зміцнення лопаток турбін за рахунок багаторазових повторних загартувань з нагрівом СВЧ [Електронний ресурс] / М.А. Погрібний, М.С. Азаров, Г.А. Федоренко // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2019, 15-17 травня 2019 р.: у 4 ч. Ч. I. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків : НТУ «ХПІ». – С. 315. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу : http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPI-Press/41175/1/Conference_NTU_KhPI_2019_MicroCAD_Ch_1.pdf

6. Протасенко Т.О. Дослідження впливу параметрів термічної обробки на структуру та властивості хромансилью [Електронний ресурс] / Т.О. Протасенко, В.Г. Пахомов // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2019, 15-17 травня 2019 р.: у 4 ч. Ч. I. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків : НТУ «ХПІ». – С. 320. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу : http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPI-Press/41175/1/Conference_NTU_KhPI_2019_MicroCAD_Ch_1.pdf

7. Реброва О.М. Обґрунтування режимів термічної обробки сталі 16X3HBFMB-Ш для високої оброблюваності різанням [Електронний ресурс] / О.М. Реброва // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2019, 15-17 травня 2019 р.: у 4 ч. Ч. I. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків : НТУ «ХПІ». – С. 321. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу : http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPI-Press/41175/1/Conference_NTU_KhPI_2019_MicroCAD_Ch_1.pdf

8. Субботіна В.В. Вплив силікату натрію на фазоутворення та властивості мдо-покривів на алюмінієвих сплавах [Електронний ресурс] / В.В. Субботіна, В.В. Білозеров, О.В. Соболев // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2019, 15-17 травня 2019 р.: у 4 ч. Ч. I. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків : НТУ «ХПІ». – С. 325. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу : http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPI-Press/41175/1/Conference_NTU_KhPI_2019_MicroCAD_Ch_1.pdf

9. Шевченко С.М. Влияние алмазного и алмазно-искрового шлифования на макронапряжения поверхностного слоя сталей [Електронний ресурс] / С.М. Шевченко // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2019, 15-17 травня 2019 р.: у 4 ч. Ч. I. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків : НТУ «ХПІ». – С. 329. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу : http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPI-Press/41175/1/Conference_NTU_KhPI_2019_MicroCAD_Ch_1.pdf

10. Шевченко С.М. Дослідження структури і рівня зміцнення мітчиків після комплексного іонного азотування з СВЧ та пічною термічною обробкою [Електронний ресурс] / С.М. Шевченко, М.В. Жулінський // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2019, 15-17 травня 2019 р.: у 4 ч. Ч. I. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків : НТУ «ХПІ». – С. 330. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу : http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPI-Press/41175/1/Conference_NTU_KhPI_2019_MicroCAD_Ch_1.pdf

11. Терлецький О.С. Вплив захисних властивостей мідної матриці на розподіл тріщин у шаруватих композитах мідь–тантал [Електронний ресурс] / Є.В. Ящерицин, О.С. Терлецький // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2019, 15-17 травня 2019 р.: у 4 ч. Ч. I. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків : НТУ «ХПІ». – С. 333. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу : http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPI-Press/41175/1/Conference_NTU_KhPI_2019_MicroCAD_Ch_1.pdf

12. Протасенко Т.О. Дослідження структури знеуглецьованого шару при високотемпературному нагріванні сталі / Т.О. Протасенко, С.М. Шевченко, Г.А. Федоренко // Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасне матеріалознавство: ідеї, рішення, результати»: 26-27.09.2019. – С. 148–152.

13. Lobach K.V. The influence of Cr additives on corrosion resistance of SiC-based ceramics in hydrothermal conditions [Електронний ресурс] / K.V. Lobach, V.A. Zuyok, O.M. Chunyaev // XV міжнародна науково-технічна конференція молодих вчених та фахівців «Проблеми сучасної ядерної енергетики», 13–15 листопада 2019 року: тез. доп. – Х. : Фінарт, 2019. – С. 15. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://ukrns.org/images/activity/2019/2019__isbn.pdf

14. Реброва О. М. Структурні особливості та механічні характеристики пластичності нержавіючої сталі феритного класу з мікродобавками азоту [Електронний ресурс] / О. М. Реброва, С. А. Князєв // Матеріали XI Міжнародної науково-технічної конференції «Ресурсозбереження та енергоефективність процесів і обладнання обробки тиском у машинобудуванні та металургії», присвяченої 90-річчю заснування кафедри обробки металів тиском (Харків, 20–22 листопада 2019р.). – Харків. – 2019. – С. 131–132. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : http://library.kpi.kharkov.ua/files/new_postupleniya/k9re19.pdf

15. 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>

16. 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>

17. 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>

18. Князєв С.А. Зміцнення ножів зі сталі 20Х13 шляхом борування з паст [Електронний ресурс] / С.А. Князєв // 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

19. Погрібний М.А. Дослідження впливу термічного обробляння на структуру та властивості зони термічного впливу в наплавках (зварних з'єднаннях) із високохромистих нержавіючих 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

20. 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

21. 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

22. 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

23. 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

24. Князєв С.А. Встановлення механічних характеристик після борування ауθενітної сталі 1.4301 [Електронний ресурс] / С.А. Князєв, 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 «ХП». – С. 280. – 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. Вплив стану зтв на експлуатаційні властивості зварних з'єднань і наплавки із нержавяких 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

26. 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

27. 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.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

28. 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.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

29. 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 «ХПІ». – С. 314. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2020/10/Tezi_chastina_1_2020.pdf

30. 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

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

32. 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

33. Зозуля Е.В. Вплив технологічних параметрів методу EB-PVD на зеренну та субзеренну структуру НДК $\text{Cu-Al}_2\text{O}_3$ [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

34. 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

35. 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

36. 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. I. / 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

37. Терлецький О.С. Особливості формування структури та властивостей вакуумно-дугових покриттів TiN 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. 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

38. 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

39. 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

40. 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

41. 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>

42. 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 ХХХ 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>

43. 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>

44. 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>

45. 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

46. 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>

47. 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

48. 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>

49. Протасенко Т. О. Дослідження властивостей та структури сплавів си-

стеми 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

50. 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>

51. 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

52. 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)

53. 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>

54. 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>

55. 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>

56. 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>

57. 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>

58. 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>

59. 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>

60. Князева Г. О. Вплив структурозмін на властивості у покриттях Ti-Zr-Nb-N [Електронний ресурс] / Г. О. Князева, С. А. Князев // Програма 87-ї Між-

народної 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

61. 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>

62. 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>

63. 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>

64. 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

65. 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>

66. 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 між-

народної 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>

67. 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>

68. Шевченко С. М. Дослідження впливу технології комплексного іонного азотування на філь'єри з інструментальної сталі Х12МФ [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>

69. 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

70. 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://pdfrocks.com/download/compresspdf>, https://doi.org/10.1007/978-3-031-40628-7_45

71. 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

72.

73. 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

74. 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

75. 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

76. Ge X. Design of tool groove for pinless friction stir spot welding based on fibonaccі spiral curve [Електронний ресурс] / X. Ge, I. Kolutpaev // 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=%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

77. Di J. Performance analysis of spot welding area of thick plate 6061-t6 aluminum alloy friction stir welding [Електронний ресурс] / J. Di, I. N. Колупаев // 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%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

78. 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%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

79. Климец 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%2FD0%97%D0%B1%D1%96%D1%80%D0BD%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%D0BD%D0%B8%D0%BA%20%D1%82%D0%B5%D0%B7&ga=1

80. 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%2FD0%97%D0%B1%D1%96%D1%80%D0BD%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%D0BD%D0%B8%D0%BA%20%D1%82%D0%B5%D0%B7&ga=1

81. Волков О. О. Энергосиловый 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

82. 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

83. 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

84. 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

85. 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

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.