

НАУКОМЕТРИЧНІ ПОКАЗНИКИ АВТОРІВ ПРОЄКТУ

1. Єфімов О.В.

Профіль: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7202040387> Authors ID - 7202040387

h-індекс Scopus, WoS -4, цитування Scopus-44

2. Пилипенко М.М.

Профіль: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=36632848400> Authors ID - 36632848400

h-індекс Scopus- 7, цитування Scopus-158

НАУКОВИЙ ДОРОБОК ТА ДОСВІД АВТОРІВ ЗА НАПРЯМОМ ПРОЄКТУ

За 5 років

Перелік статей у журналах, що індексуються в наукометричних базах даних WoS та/або Scopus.

№	Повні відомості про статті з веб-адресою електронної версії; обрати прізвища авторів, які належать до списку авторів, квартиль Q	Наукомет- рична база даних	Квартил ь Q
1	Yefimov O.V. Components of automated intellectual systems supporting decisions at the stage of operation and equipment diagnostics nuclear power units / O.V. Yefimov, M.M. Pylypenko, T.V. Potanina, V.L. Kavertsev, T.O. Yesypenko, T.A. Harkusha // Problems of Atomic Science and Technology. – 2020. – № 1(125). – P. 127-134. https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85079838519&origin=resultslist&sort=plf-f	Scopus WoS ISSN 1562-6016	Q ₄
2	Yefimov O.V. Application of interval analysis for improving reliability of estimation of hardness value spread for nuclear structural materials. / O.V. Yefimov, T.V. Potanina // Problems of Atomic Science and Technology. – 2020. – № 1(125). – P. 206-210. https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85079859474&origin=resultslist&sort=plf-f	Scopus WoS ISSN 1562-6016	Q ₄
3	Sarsembekov T.K. Concomitant extraction process of niobium at the titanium tetrachloride production / T.K. Sarsembekov, T.B. Yanko, S.A. Sidorenko, M.M. Pylypenko // Problems of Atomic Science and Technology. – 2020. – № 1(125). – P. 173-177. https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85079891601&origin=resultslist&sort=plf-f	Scopus WoS ISSN 1562-6016	Q ₄
4	Pylypenko M.M. Pure hafnium for nuclear power / M.M. Pylypenko, A.O. Drobyshevska, Yu.S. Stadnik // Problems of Atomic Science and Technology. – 2020. – № 1(125). – P. 3-7. https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85079848792&origin=resultslist&sort=plf-f	Scopus WoS ISSN 1562-6016	Q ₄
5	Kozhevnikov O.E. Zone refining of zirconium in an electric field / O.E. Kozhevnikov, M.M. Pylypenko, Yu.S. Stadnik // Problems of Atomic Science and Technology. – 2020. – № 1(125). – P. 27-34. https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85079904490&origin=resultslist&sort=plf-f	Scopus WoS ISSN 1562-6016	Q ₄

6	Mukhachev A.P. Nuclear zirconium – the basis of alloys with improved neutron-physical, radiation and corrosion properties / A.P. Mukhachev, M.M. Pylypenko, O.A. Kharytonova // Problems of Atomic Science and Technology.– 2020. – № 2 (126). – P. 97-102. https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85084978599&origin=resultslist&sort=plf-f	Scopus WoS ISSN 1562-6016	Q ₄
7	Potanina T.V. Estimation of the dependence parameters of nuclear structural materials hardness on the content of gas impurities: an interval approach /T.V. Potanina, O.V. Yefimov, M.M. Pylypenko// Problems of Atomic science and technology. – 2021. –№ 5 (136).– P.77-83 https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85119287704&origin=resultslist&sort=plf-f	Scopus WoS ISSN 1562-6016	Q ₃
8	Kozhevnikov O.E. The refining of titanium by crucibleless zone melting method/ O.E. Kozhevnikov, M.M. Pylypenko// Problems of Atomic science and technology. – 2021. –№ 5 (136).– P.70-76. https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85119292434&origin=resultslist&sort=plf-f	Scopus WoS ISSN 1562-6016	Q ₃
9	Єфімов О.В. Удосконалення властивостей оболонки твєлів для вітчизняного ядерного паливного циклу / О.В. Єфімов, М.М. Пилипенко, В.П.Кравченко, Л.М.Любчик, Т.В.Потаніна, Т.О.Єсипенко, Т.А. Гаркуша // Ядерна та радіаційна безпека. Київ. – 2022. – №3(95). – С 39-47. https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85146735771&origin=resultslist&sort=plf-f	Scopus ISSN 2073-6231	Q ₂
10	Yefimov O.V. Interval models of temperature characteristics of super heater separators in nuclear power plant units with the capacity of 1000 Mw / O.V. Yefimov, T.V. Potanina, V.L. Kavertsev, T.A. Harkusha, T.O. Yesypenko// Problems of Atomic Science and Technology. – 2022. –№ 1(137). – P.161-168. https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85135062189&origin=resultslist&sort=plf-f	Scopus WoS ISSN 1562-6016	Q ₃
11	Yefimov O.V. Determination of the dependence of the NPP unit power on the steam temperature at the outlet of the superheater separator first stage with an uncertainty of information / O.V. Yefimov, T.V. Potanina// Problems of Atomic Science and Technology. – 2022. –№ 1(137). – P.169-172. https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85135012065&origin=resultslist&sort=plf-f	Scopus WoS ISSN 1562-6016	Q ₃
12	Yefimov O.V. Computer simulation of thermal and hydraulic processes in reactor and NPP steam generator channels on the basis of interval-iterative method / O.V. Yefimov, T.V. Potanina, V.L. Kavertsev, T.A. Harkusha, T.O. Yesypenko // Problems of Atomic Science and Technology. – 2022.– № 1(137). – P.173-178. https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85135033535&origin=resultslist&sort=plf-f	Scopus WoS ISSN 1562-6016	Q ₃
13	Yefimov O. Mathematical relations of models of single-phase flows in the channels of reactors and steam generators of NPPs for calculation of heat transfer processes and hydrodynamic characteristics / O.V. Yefimov, M.M. Pylypenko, V.L. Kavertsev, T.A. Harkusha, L.I. Tiutiunyk, A.V. Motovilnik // Problems of Atomic Science and	Scopus WoS ISSN 1562-6016	Q ₃

	Technology. – 2022. – № 1(137). – P.179-185. https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85135026181&origin=resultslist&sort=plf-f		
14	Yefimov O.V. Mathematical relationships of models of two-phase flows in channels of reactors and steam generators of NPP's for calculation of their hydrodynamic characteristics / O.V. Yefimov, M.M. Pylypenko, V.L. Kavertsev, T.A. Harkusha, T.O. Yesypenko // Problems of Atomic Science and Technology. – 2022. – № 1(137). – P.186-189. https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85135055001&origin=resultslist&sort=plf-f	Scopus WoS ISSN 1562-6016	Q ₃
15	Kozhevnikov O.E. The refining of titanium by method of zone recrystallization in an electric field / O.E. Kozhevnikov, M.M. Pylypenko, V.M. Pelykh // Problems of Atomic Science and Technology. – 2022. – № 1(137). – P.6-12. https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85135087240&origin=resultslist&sort=plf-f	Scopus WoS ISSN 1562-6016	Q ₃
16	Pylypenko M.M. Influence of iron additives on the corrosion resistance of the ZR-1%Nb alloy under operating conditions of a nuclear reactor / M.M. Pylypenko, A.O. Drobyshevska, V.A. Zuyok // Problems of Atomic Science and Technology. – 2022. – № 1(137). – P.51-54. https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85135026155&origin=resultslist&sort=plf-f	Scopus WoS ISSN 1562-6016	Q ₃
17	Yefimov O.V. The method for optimizing the iron content in the structural material Zr1% Nb for fuel element shells of NPP nuclear reactors / O.V.Yefimov, M.M. Pylypenko, L.M. Lubchik, T.V. Potanina, V.P. Kravchenko, T.O.Yesypenko, T.A. Harkusha// Problems of Atomic Science and Technology. – 2023. – № 2(144). – P.46-51. https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85158151160&origin=resultslist&sort=plf-f	Scopus WoS ISSN 1562-6016	Q ₃
18	Savchuk E.S. Effect of hydrogenation on creep and structure evolution of nanocrystalline Zr1%Nb alloy / E. S. Savchuk, U.I. Sokolenko, E.V. Karaseva, V.A. Frolov, M.M. Pylypenko // Problems of Atomic Science and Technology. – 2023. – № 2(144). – P.64-68. https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85158124289&origin=resultslist&sort=plf-f	Scopus WoS ISSN 1562-6016	Q ₃
19	Sokolenko V.I. The effect of hydrogenation on the electrophysics and magnetic characteristics of dysprosium / V.I. Sokolenko, A. O. Chupikov; M. M. Pylypenko; M. B. Lazareva; O. Yu. Roskoshna. //Low Temperature Physics – 2024. – Vol. 50, No. 2. – pp.125–131. https://doi.org/10.1063/10.0024323	Scopus WoS ISSN 1529-7845	Q ₃
20	Potanina T.V. Interval model for assessing the purity of nuclear structural metals by microhardness / T.V. Potanina , O.V. Yefimov, M.M. Pylypenko // Problems of Atomic Science and Technology.– 2024. - Vol. 141, No. 1. – pp. 189-193. https://doi.org/10.46813/2024-149-189	Scopus WoS ISSN 1562-6016	Q ₃
21	Pylypenko M.M., Obtaining and application of some high-pure metals/M.M. Pylypenko, A.O. Drobyshevska, O.E. Kozhevnikov. // Problems of Atomic Science and Technology – 2024. - Vol. 141, No. 1. – pp. 3-14. https://doi.org/10.46813/2024-149-003	Scopus WoS ISSN	Q ₃

		1562-6016	
22	<u>Pylypenko M.M.</u> , Magnesium-thermal method of sponge zirconium/ <u>M.M. Pylypenko</u> ,T.B. Yanko, A.O. Drobyshevska. obtaining // Problems of Atomic Science and Technology – 2024. - Vol. 141, No. 1. – pp. 52-58. https://doi.org/10.46813/2024-149-052	Scopus WoS ISSN 1562-6016	Q ₃
23	Azarenkov M, Structure and properties of refractory bimonocrystal microcomposites /M. Azarenkov, V. Semenenko, N. Styervoyedov, <u>M. Pylypenko</u> // Problems of Atomic Science and Technology – 2024. - Vol. 141, No. 1. – pp. 170-175. https://doi.org/10.46813/2024-149-170	Scopus WoS ISSN 1562-6016	Q ₃

Перелік опублікованих статей у наукових фахових журналах України, що відносяться до категорії «Б», статті у закордонних наукових виданнях, що не оцінені за п.1, а також англомовні тези доповідей у матеріалах міжнародних конференцій, що індексуються науково-метричними базами даних WoS або Scopus.

№	Повні дані про статті з веб-адресою електронної версії; <u>позначити прізвища авторів, які належать до списку авторів проєкту</u>
1	Potanina T.V. Modeling NPP unit separator-superheater temperature characteristics by interval analysis methods / T.V. Potanina, <u>O.V. Yefimov</u> , G.L. Khavin// Вісник НТУ «ХПІ» Серія: «Математичне моделювання в техніці та технологіях». – Харків. НТУ «ХПІ». – 2020. – №1(1355). – С. 87-95. http://vestnik.kpi.kharkov.ua/mmtt
2	<u>Єфімов О.В.</u> Аналіз сучасних методів і підходів до математичного моделювання та оптимізації параметрів технологічних процесів в енергетичному устаткуванні енергоблоків АЕС / <u>О.В. Єфімов</u> , Л.І. Тютюник, В.Л. Каверцев, Т.А. Гаркуша, А.В. Мотовільник, П.В. Ліфшиць//Вісник НТУ«ХПІ». Серія: “Інноваційні наукові дослідження”. – Харків. НТУ «ХПІ». – 2020 р. – № 6(1360). – С. 49-53. https://doi.org/10.20998/2220-4784.2020.06.07
3	<u>Yefimov O.V.</u> Methods and approaches to simulation, diagnostics, forecasting equipment state and optimization of robot modes of NPP power units / <u>O.V. Yefimov</u> , V.L. Kavertsev, T.V. Potanina, T.A.Harkusha, L.I. Tiutiunyk, A.V. Motovilnik // Вісник НТУ «ХПІ». Серія: “Інноваційні наукові дослідження”. - Харків. НТУ «ХПІ». – 2021 р. – № 1(1361). – С. 43-46. https://doi.org/10.20998/2220-4784.2021.01.07
4	Ilchenko B. Method for approximate calculation of functional characteristics of circulation pumping units / B. Ilchenko, <u>O. Yefimov</u> , O. Romashko, R. Tkachenko // Municipal economy of cities. Vol. 1, № 161 (2021) Series: Engineering science and architecture. – 2021. – P. 274-279. https://khg.kname.edu.ua/index.php/khg/article/view/5746
5	<u>Пилипенко М.М.</u> Вплив мікрододаєтків заліза на корозійні та радіаційні властивості оболонкового сплаву Zr1%Nb в умовах роботи ядерного реактора / <u>М.М. Пилипенко</u> , А.О. Дробішевська // Надійність і довговічність матеріалів, конструкцій, обладнання та споруд: Зб. наук. статей за результатами, отриманими в 2016-2020 рр. / Інститут електрозварювання ім. Є.О. Патона НАН України. – Київ. – 2021. – С.264-269. https://patonpublishinghouse.com

6	<u>Yefimov O.</u> Basic bases of calculations and optimization of NPP power unit equipment parameters methods of mathematical modeling / <u>O. Yefimov</u>, <u>B. Ilchenko</u>, <u>L. Tiutiunyk</u>, <u>T. Harkusha</u>, <u>T. Yesypenko</u>, <u>A. Motovilnik</u> // Вісник НТУ «ХПІ». Серія: Енергетичні та теплотехнічні процеси й устаткування. – 2021 р. – № 1(5). – С. 24-27. https://doi.org/10.20998/2078-774X.2021.01.05
7	<u>Єфімов О.В.</u> Методика розрахунку на міцність елементів конструкції реакторів і парогенераторів двоконтурних АЕС з реакторами ВВЕР-1000 / <u>О.В. Єфімов</u>, <u>В.Л.Каверцев</u>, <u>П.В. Ліфшиць</u> // Вісник НТУ «ХПІ». Серія: Енергетичні та теплотехнічні процеси й устаткування. – 2022 р. – № 3-4 (11-12) – С. 29-34. https://doi.org/10.20998/2078-774X.2022.03.05
8	<u>Yefimov O.V.</u> Construction materials of active zones of new generation nuclear reactors/ <u>O.V.Yefimov</u>, <u>M.M.Pylypenko</u>, <u>L.I.Tiutiunyk</u>, <u>T.A.Harkusha</u>, <u>T.O.Yesypenko</u>, <u>A.V. Motovilnik</u> // Вісник НТУ «ХПІ». Серія: Енергетичні та теплотехнічні процеси й устаткування. – 2023. – № 1-2 (13-14) - Р. 43-46 https://doi.org/10.20998/2078-774X.2023.01.07
9	<u>Pylypenko M.M.</u>, <u>Drobyshevskaya A.A.</u>, <u>Stadnik Yu.S.</u> Improvement of the structure and properties of the zirconium alloy due to microalloying by iron // Proceedings of XIV International Conference «Strategy of quality in industry and education», June 4-7 2019, Varna, Bulgaria. – 2019. – P.104 -108. https://blackseauniversity.com
10	<u>Yefimov O.V.</u> Interval analysis in assessing the safety and reliability of nuclear power plant units / <u>O.V. Yefimov</u>, <u>T.V. Potanina</u>, <u>T.O. Yesypenko</u>, <u>T.A. Garkusha</u>, <u>T.I. Berkutova</u> // Матеріали доповідей 5-й Міжнародної конференції «Високочисті матеріали: отримання, застосування, властивості». Харків: ННЦ ХФТІ. – 2019. – С.43-44. http://www.kipt.kharkov.ua/ru/conf.html
11	<u>Pylypenko M.M.</u> Hafnium for nuclear power / <u>M.M. Pylypenko</u>, <u>A.O. Drobyshevskaya</u>, <u>Yu.S. Stadnik</u> // Proceeding of III International Conference «Innovative Technologies in Science and Education. European Experience». November 12-14, 2019. Amsterdam. Netherlands, 2019. – P. 312-316. http://ir.duan.edu.ua/bitstream/123456789/3079/1/
12	<u>Yefimov O.V.</u> Main postulates concerning the optimization of parameters of equipment for NPP power units by mathematical modeling methods / <u>O.V. Yefimov</u>, <u>T.O. Yesypenko</u>, <u>T.A. Garkusha</u>, <u>T.O.</u> // Матеріали конференції MicroCAD-2019– Ч1. Харків: Вид-во НТУ „ХПІ”, 2019. – С. 234.https://science.kpi.kharkov.ua
13	<u>Yefimov O.V.</u> Directions for improvement of approaches, methods and models for the synthesis of decision-making support systems at the stages of the life cycle of NPP units / <u>O.V. Yefimov</u>, <u>T.V. Potanina</u>, <u>T.O. Yesypenko</u>, <u>T.A. Garkusha</u>. // Матеріали конференції MicroCAD-2020 – Ч1. Харків: Вид-во НТУ „ХПІ”, 2020. – С. 221. Tezi_chastina_1_2020.pdf (kpi.kharkov.ua)
14	<u>Yefimov O.V.</u> Interval models of temperature characteristics of super heater separators in nuclear power plant units with the capacity of 1000 MW / <u>O.V. Yefimov</u>, <u>T.V. Potanina</u>, <u>V.L. Kavertsev</u>, <u>T.A. Harkusha</u>, <u>T.O. Yesypenko</u> // Матеріали VI Міжнародної конференції «Високочисті матеріали: отримання, застосування, властивості», 2021. – С. 76-77. http://www.kipt.kharkov.ua/ru/conf.html
15	<u>Yefimov O.V.</u> Temperature characteristics of superheater-separators in nuclear power plant units with the capacity of 1000 MW / <u>O.V. Yefimov</u>, <u>T.V. Potanina</u>, <u>T.O. Yesypenko</u>, <u>T.A.</u>

	Garkusha. // Матеріали конференції MicroCAD-2021 – Ч1. Харків: Вид-во НТУ „ХПІ”, 2021. – С. 179. Tezi_dopovidey_MicroCAD-2021_chastina_1.pdf (kpi.kharkov.ua)
1 6	<u>Yefimov O.V.</u> Development of reactor technologies from I to IV generation / <u>O.V. Yefimov., M.M.Pylypenko, L.I.Tiutiunyk, T.A.Harkusha, T.O.Yesypenko</u> // Матеріали конференції MicroCAD-2023 – Ч1. Харків: Вид-во НТУ „ХПІ”, 2023. – С. 12-13. Zbirnik-tez-MicroCAD-2023-new_compressed-1.pdf (kpi.kharkov.ua)
1 7	<u>Yefimov O.V.</u> Operating conditions of construction materials of perspective nuclear facilities / <u>O.V. Yefimov, M.M.Pylypenko, L.I.Tiutiunyk, T.A.Harkusha, T.O.Yesypenko</u> // Матеріали конференції MicroCAD - 2023 – Ч1. Харків: Вид-во НТУ „ХПІ”, 2023. – С.14-15. Zbirnik-tez-MicroCAD-2023-new_compressed-1.pdf (kpi.kharkov.ua)
1 8	<u>Yefimov O.V.</u> Requirements for the materials of reactors of the new generation / <u>O.V. Yefimov, M.M.Pylypenko, L.I.Tiutiunyk, T.A.Harkusha, T.O.Yesypenko</u> // Матеріали конференції MicroCAD-2023 – Ч1. Харків: Вид-во НТУ „ХПІ”, 2023. – С.16-17. Zbirnik-tez-MicroCAD-2023-new_compressed-1.pdf (kpi.kharkov.ua)
1 9	<u>Yefimov O.V.</u> Reliable reactor systems and concepts of the next IV generation after 2030 / <u>O.V. Yefimov, M.M.Pylypenko, L.I.Tiutiunyk, T.A.Harkusha, T.O.Yesypenko, Motovilnik A.V.</u> // Матеріали конференції MicroCAD - 2023 – Ч1. Харків: Вид-во НТУ „ХПІ”, 2023. – С. 18-19. Zbirnik-tez-MicroCAD-2023-new_compressed-1.pdf (kpi.kharkov.ua)
2 0	Potantina T.V. The interval analysys methods in the tasks of diagnostics of NPP power unet equipment / T.V. Potatina, <u>O.V. Yefimov</u> // Abstracts of XXV International Scientific and Practical Conference. Warsaw, Poland. pp. 203-205. https://eu-conf.com/events/promosing-ways-of-improving-science-and-scientific-solutions/
2 1	<u>Yefimov O.V.</u> Optimization of operating modes of power units of nuclear power plants / <u>O. V. Yefimov, V. L. Kavertsev, L. I. Tiutiunyk, T. A. Harkusha, A. V. Motovilnik, I. D. Sydorkin</u> // Вісник НТУ «ХПІ». Серія: Інноваційні дослідження у наукових роботах студентів, 2023, № 1 (1365) – С. 44- 48. https://doi.org/10.20998/2220-4784.2023.01.06
2 2	Potantina T.V. Experimental data processing with a small sample: a combination of probabilistic and interval analysis methods / T.V. Potatina, <u>O.V. Yefimov</u> // Матеріали XVI міжнародної науково-практичної конференції ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ І АВТОМАТИЗАЦІЯ – 2023, Одеса. - С. 34-35. «Одеський національний технологічний університет» • Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні технології і автоматизація – 2023» (ontu.edu.ua)
2 3	<u>M.M. Pylypenko.</u> Obtaining pure iron for nuclear power industry // VI International Conference «Innovative Technologies in Science and Education. European Experience», January 16-18, 2024, Dnipro, Ukraine: Proceedings. – Dnipro: Jourfond, 2024. – P. 184-187. https://nmetau.edu.ua/file/--sbornik-faro-2024-na_sayt.pdf
2 4	<u>Pylypenko M.M., Drobyshevsk A.O., Borysenko O.M., Kozhevnikov O.E., Pelykh V.M.</u> Obtaining nuclear-grade zirconium // XVIII International Conference «Strategy of Quality in Industry and Education», June 3-6, 2024, Varna, Bulgaria: Proceedings. – Dnipro: Jourfond, 2024. – P. 107-111. https://nmetau.edu.ua/file/varna-2024-full-1.pdf

2 5	Єфімов О.В., Потаніна Т.В. Розробка інтервальних регресійних моделей для дослідження та оптимізації фізико-механічних властивостей основних конструкційних матеріалів твєлів активних зон реакторів // XXXII міжнародна науково-практична конференція MicroCAD-2024. – С.154. https://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2024/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2024.pdf
2 6	Yefimov O.V., Kavertsev V.L., Sidorkin I.D., Chyzhyk O.V. Comparative characteristics of nuclear power plant steam generators of different types and designs // XXXII міжнародна науково-практична конференція MicroCAD-2024. – С.14. https://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2024/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2024.pdf
2 7	Yefimov O.V., Kavertsev V.L., Zhydetskyi A.I., Sidorkin I.D. Justification of NPP pipelines serviceability in corrosive environment // XXXII міжнародна науково-практична конференція MicroCAD-2024. – С.15. https://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2024/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2024.pdf
2 8	Yefimov O.V., Podobin A.V., Kavertsev V.L., Harkusha T.A. Improvement of methods for modelling repair cycles of npp power units on the basis of the equipment functional state operational characteristics // XXXII міжнародна науково-практична конференція MicroCAD-2024. – С.18. https://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2024/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2024.pdf
2 9	Yefimov O., Potanina T., Pylypenko M., Harkusha T., Sidorkin I. The analysis of scientific studies which directs at improving of fuel and neutron-absorbing elements of the nuclear reactor core // XXXII міжнародна науково-практична конференція MicroCAD-2024. – С.19. https://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2024/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2024.pdf
3 0	Pylypenko M.M., Yefimov O.V. The current status of zirconium alloys fuel cladding // 7th International Scientific and Practical Conference «Scientific Trends and Trends in the Context of Globalization», April 19-20, 2024, Umea, Kingdom of Sweden. https://doi.org/10.51582/interconf.19-20.04.2024.042
3 1	M.M. Pylypenko, O.V. Yefimov, T.V. Potanina, A.O. Drobyshevska, V.M. Pelykh. «Improvement of the Zr-1%Nb alloy for fuel element cladding of nuclear reactors», авторів // XXI Міжнародна конференція з фізики радіаційних явищ і радіаційного матеріалознавства (23-25 вересня 2024 р., м. Харків, Україна). https://www.kipt.kharkov.ua/conferences/isspmst/Abstracts_21_ICPRP.pdf

3.Перелік патентів України або інших країн на винахід чи охоронних документів на промисловий зразок/корисну модель чи інші отримані охоронні документи на об'єкти права інтелектуальної власності (ОПІВ).

№	Повні дані про охоронні документи на ОПІВ/підручники, словники (зазначити кількість др.арк.) з веб-адресою електронної версії; позначити прізвища авторів, які належать до списку авторів проєкту
---	---

1	Свідоцтво про реєстрацію авторського права на інтелектуальну власність: № 10/1/17/2020 Монографія «Реактори і парогенератори енергоблоків АЕС: схеми, процеси, матеріали, конструкції, моделі». Автори: О.В. Єфімов, М.М. Пилипенко, Т.В. Потаніна, В.Л. Каверцев, Т.А. Гаркуша. UKPHOIBI.copyright@nipo.gov.ua
2	Свідоцтво про реєстрацію авторського права на інтелектуальну власність: № 12/5/19/2023 Монографія «Схеми, процеси, матеріали, конструкції і моделі реакторних і парогенераторних установок енергоблоків АЕС і газо-паротурбінних установок ТЕС». Автори: О.В. Єфімов, М.М. Пилипенко, Т.В. Потаніна, В.Л. Каверцев, Т.О.Єсипенко, Т.А. Гаркуша. UKPHOIBI.copyright@nipo.gov.ua

4.Перелік монографій (розділів монографій) за напрямом проєкту, виданих міжнародними видавництвами офіційними мовами Європейського Союзу

№	Повні дані про монографії (розділи монографій) із вказанням видавництва; позначити прізвища авторів, які належать до списку авторів проєкту	Кількість друк. арк.
1	<u>Yefimov O., Pylypenko M., Potanina T., Yesypenko T., Kavertsev V., Harkusha T., Berkutova T.</u> Materials and decision support systems in the nuclear power industry. Brivibasgatve 197 LV – 1039, Riga, Latvia: European Union. LAMBERT Academic Publishing, 2020. – 219 P. ISBN: 978-620-0-57067-3 www.lap-publishing.com	9,1
2	<u>Yefimov O., Potanina T., Adamski M.</u> Wymina ciepła i właściwości hydrodynamiczne przepływów w reaktorach i generatorach pary. Wydawnictwo Politechniki Białostockiej. – Białystok, Polska, – 2020. – 230 P. ISBN: 978-83-0-47058-4 http://pb.edu.pl	9,2
3	<u>Yefimov O.V., Potanina T.V., Yesypenko T.O., Kavertsev V.L., Harkusha T.A., Tiutiunyk L.I.</u> Systems support in decision at the stage of operation and equipment diagnostics nuclear power units with pressurized water reactors. – Vol. 1: collective monograph – Sherman-Oaks, Los-Angeles. – 2021. – P. 319-360. (42 p.) Available at: DOI: 10.51587/9781-7364-13302-2021-001	2,1

5.Перелік монографій (розділів монографій) за напрямом проєкту, що опубліковані українською мовою в українських видавництвах.

№	Повні дані про монографії (розділи монографій) із вказанням видавництва; позначити прізвища авторів, які належать до списку авторів проєкту	Кількість друк. арк.
1	<u>Єфімов О.В., Пилипенко М.М., Потаніна Т.В., Каверцев В.Л., Гаркуша Т.А.</u> Реактори і парогенератори енергоблоків АЕС: схеми, процеси, матеріали, конструкції, моделі / за ред. О.В. Єфімова – Харків: ТОВ «В справі». – 2020. – 420 с. ISBN: 978-617-7305-28-5 http://vdele.in.ua	17,5
2	<u>Пилипенко М.М.</u> Гафній: отримання, рафінування, властивості. Харків: “В справі”. – 2020. – 283 с. ISBN: 978-617-7859-90-0 http://vdele.in.ua	11,8
3	<u>М.М. Пилипенко</u> Тантал. Процеси рафінування, способи отримання, властивості. Харків: «В справі». – 2021– 254 с. ISBN: 978-617-7305-48-3 http://vdele.in.ua	10,6
4	<u>Єфімов О.В., Пилипенко М.М., Потаніна Т.В., Каверцев В.Л., Єсипенко Т.О., Гаркуша Т.А.</u> Схеми, процеси, матеріали, конструкції і моделі реакторних і	

	парогенераторних установок енергоблоків АЕС і газо-паротурбінних установок ТЕС / за ред. О.В. Єфімова – Харків: ТОВ „В справі”. – 2023 –560 с. ISBN: 978-617-7305-75-9 http://vdele.in.ua	23,3
--	--	------

6.Захищені дисертації доктора філософії (кандидата наук) авторами проєкту або під керівництвом авторів проєкту

№	Дані про дисертації (автор, назва дисертації, спеціальність, науковий керівник, рік та місце захисту); позначити прізвища авторів/керівників, які належать до списку авторів проєкту
1	Куштим А.В. «Тепловидільні збірки з твелями стрижневого типу на основі діоксиду урану для дослідницької ядерної установки «Джерело нейтронів»»: дисертація на здобуття наукового ступеня доктора філософії з галузі знань 10 – Природничі науки за спеціальністю 105 – Прикладна фізика та наноматеріали; науковий керівник д.т.н., проф. Пилипенко М.М., 2024, НТУ «Харківський політехнічний інститут». https://repository.kpi.kharkov.ua/items/ae9ba27f-91a4-4dd5-be0e-e677ca59fed9

7.

№ з/п	Прізвище, ім'я, по батькові	Науковий ступінь	Вчене звання	Посада і місце основної роботи (тел.; E-mail)	Вік та дата народження
1	Єфімов Олександр Вячеславович	д-р техн. наук	Професор	Завідувач кафедри парогенераторобудування. Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» avefimov22@gmail.com	1953-04-22
1	Пилипенко Микола Миколайович	д-р техн. наук	Провідний дослідник (старш. наук. співроб.)	Завідувач національної ключової «Науково-дослідної лабораторії фізики цирконію і технології чистих металів». Національний науковий центр «Харківський фізико-технічний інститут» НАН України; mpylypenko@kipt.kharkov.ua	1958-10-05