

Список публікацій працівників Навчально-наукового інституту атомної та теплової енергетики у виданнях, що входять до міжнародних наукометричних баз даних Scopus та/або Web of Science Core Collection, проіндексовані за період з 01.01.2024 до 31.12.2024

№	Опис статті	Співавтори	Q	Примітки
1	Kurbatova, T., Sotnyk, I., Perederii, T., Prokopenko, O., Wit, B., Pysmenna, U., & Kubatko, O. (2024). On-grid hybrid wind–solar power plants in Ukraine’s residential sector: economic justification of installation under different support schemes. <i>Energies</i> , 17(20), Article 5214. https://doi.org/10.3390/en17205214	Письменна Уляна Євгенівна	1	
2	Li, M., Pysmenna, U., Petrovets, S., Sotnyk, I., & Kurbatova, T. (2024). Managing the development of decentralized energy systems with photovoltaic and biogas household prosumers. <i>Energy Reports</i> , 12, 4466-4474. https://doi.org/10.1016/j.egyr.2024.10.011	Письменна Уляна Євгенівна	1	
3	Lohvyniuk, M., & Novakivskyi, Ye. (2024). CFD modeling of thermal processes in the firebox and heat load distribution on the screen surface firebox. <i>Heliyon</i> , 10(5), Article e27324. https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e27324	Логвинюк Максим Олександрович, Новаківський Євген Валерійович	1	
4	Krasnianskyi, G., Glyva, V., Burdeina, N., Biruk, Y., Levchenko, L., & Tykhenko, O. (2024). Methodology for designing facing building materials with electromagnetic radiation shielding functions. <i>International Journal of Conservation Science</i> , 15, 53-62. https://doi.org/10.36868/IJCS.2024.SI.05	Левченко Лариса Олексіївна	1	
5	Glyva, V., Levchenko, L., Burdeina, N., Tkachenko, T., Twardowski, G., Biruk, Ya., Zozulia S., & Zozulia L. (2024). Innovative means of normalizing physical factors the environment in the processes of reconstruction and restoration historical heritage objects. <i>International Journal of Conservation Science</i> , 15(3), 1287-1302. https://doi.org/10.36868/IJCS.2024.03.09	Левченко Лариса Олексіївна	1	

6	Pysmennyy, Ye., & Semeniako, O. (2025). Experimental and numerical investigations of local flow and heat transfer characteristics of partially finned flat-oval tubes. <i>International Journal of Thermal Sciences</i> , 209, Article 109539. https://doi.org/10.1016/j.ijthermalsci.2024.109539	Письменний Євген Миколайович, Семеняко Олександр Володимирович	1	
7	Varlamov, G. B., Glazyrin, S. A., Khamzina, A., Bimurzina, Z. A., & Zhakiyev, N. (2024). Hydrogen energy for advancing energy efficiency and environmental friendliness of the heat supply system of residential house. <i>Sustainable Energy Technologies and Assessments</i> , 64, Article 103689. https://doi.org/10.1016/j.seta.2024.103689	Варламов Геннадій Борисович	1	
8	Solomakha, A., Barabash, P., & Rifert, V. (2024). Experimental investigation of mass transfer characteristics in centrifugal humidifier. <i>Thermal Science and Engineering Progress</i> , 53, Article 102769. https://doi.org/10.1016/j.tsep.2024.102769	Барабаш Петро Олексійович, Соломаха Андрій Сергійович, Ріферт Володимир Густавович	1	
9	Yakhno, V., Kolumbet, V., Halachev, P., Khambir, V., & Ivanenko, R. (2024). Methods and algorithms of optimization in computer engineering: review and comparative analysis. <i>Data and Metadata</i> , 3, Article 443. https://doi.org/10.56294/dm2024443	Колумбет Вадим Петрович	2	
10	Baranyuk, A., Dunaevska, N., Rachinsky, A., Vorobyov, N., Merenger, P., & Shevel, E. (2024). CFD modeling of the combustion of Ukrainian and biomass in a flare boiler unit TPP-210a. <i>International Journal of Energy for a Clean Environment</i> , 25(6), 59-79. https://doi.org/10.1615/InterJEnerCleanEnv.2023051717	Баранюк Олександр Володимирович, Рачинський Артур Юрійович, Воробйов Микита Валерійович, Меренгер Петро Петрович, Шевель Євген Вікторович	2	

11	Nikolaenko, Yu. E., Solomakha, A. S., Melnyk, R. S., Lipnitskyi, L. V., Kravets, V. Y., Kozak, D. V., & Pekur, D. V. (2024). Experimental investigation on the thermal performances of a new design of pulsating heat pipe with two condensers. <i>Journal of Thermal Science and Engineering Applications</i> , 16(3), Article 031007. https://doi.org/10.1115/1.4064426	Ніколаєнко Юрій Єгорович, Соломаха Андрій Сергійович, Мельник Роман Сергійович, Ліпницький Леонід Володимирович, Кравець Володимир Юрійович, Козак Дмитро Віталійович	2	
12	Mamalyga, V. M., & Prytulenko, O. O. (2024). Feasibility study for the implementation of solar power plants in the USA. <i>Polityka Energetyczna</i> , 27(1), 67-80. https://doi.org/10.33223/epj/175238	Мамалига Володимир Михайлович, Притуленко Олег Олександрович	2	
13	Novikov, P., Teslenko, O., Beldii, V., Lenchevsky, E., & Shtifzon, O. (2024). Dynamic model of a high-capacity electric boiler with an immersed electrode. In V. Babak, & A. Zaporozhets (Eds.), <i>Systems, Decision and Control in Energy VI. Volume II: Power Engineering and Environmental Safety</i> (Ser. Studies in Systems, Decision and Control, Vol. 552, pp. 243-260). Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-031-67091-6_11	Бельдій Вадим Ігорович, Штіфзон Олег Йосипович, Новіков Павло Валерійович	2	
14	Basok, B. I., Nedbailo, O. M., Bozhko, K. M., Bozhko, I. K., Markin, M. O., Markina, O. M., & Marteniuk, V. O. (2023). Experimental studies of the thermal regime of the premise while using heating ceramic panels. <i>Archives of Materials Science and Engineering</i> , 124(2), 56-61. https://doi.org/10.5604/01.3001.0054.3234	Недбайло Олександр Миколайович, Божко Костянтин Михайлович, Маркін Максим Олександрович, Маркіна Ольга Миколаївна	3	
15	Terekh, A., Rudenko, A., & Alekseik, Ye. (2024). Experimental investigation of heat transfer and aerodynamic drag of novel heat sinks with lamellar fins. <i>Archives of Thermodynamics</i> , 45(1), 53-63. https://doi.org/10.24425/ather.2024.150438	Терех Олександр Михайлович, Руденко Олександр Ігорович, Алексєїк Євгеній Сергійович	3	

16	Mane, K. V., & Alekseik, Ye. (2024). Comprehensive parametric and design review for reducing pulsating heat pipes dependence on space orientation. <i>Archives of Thermodynamics</i> , 45(2),165-182. https://doi.org/10.24425/ather.2024.150863	Алексейк Євгеній Сергійович	3	
17	Burdeina, N., Levchenko, L., Korduba, I., Shamanskyi, S., Biruk, Ya., Dovhanovskyi, M., Zozulya, S., Klymchuk, A., Nikolaiev, K., & Osadchyi, D. (2024). Applying heterogeneous building materials for the protection of people against electromagnetic radiation. <i>Eastern-European Journal of Enterprise Technologies</i> , 5(10(131)), 45-52. https://doi.org/10.15587/1729-4061.2024.313629	Левченко Лариса Олексіївна	3	
18	Romanova, K., & Mitchenko, I. (2024). The determination of the features of the process of mixture formation of hydrogen burner. <i>Eastern-European Journal of Enterprise Technologies</i> , 2(8(128)), 66-72. https://doi.org/10.15587/1729-4061.2024.302892	Романова Катерина Олександрівна, Мітченко Іван Олександрович	3	
19	Tykhenko, O., Glyva, V., Levchenko, L., Burdeina, N., Biruk, Ya., Zozulya, S., Krasnianskyi, G., Nikolaiev, K., Aznaurian, I., & Zozulia, L. (2024). Study of air deionization factors. <i>Eastern-European Journal of Enterprise Technologies</i> , 2(10(128)), 26-33. https://doi.org/10.15587/1729-4061.2024.300909	Левченко Лариса Олексіївна	3	
20	Minska, N., Levterov, A., Shevchenko, O., Sihaiov, A., Shcherbak, O., Poliakov, S., Rotar, V., Rebrov, O., Kradozhon, V., & Zobenko, N. (2024). Determining the influence of relative humidity on the working parameters of a gas sensor based on zinc oxide. <i>Eastern-European Journal of Enterprise Technologies</i> , 3(6(129)), 44-49. https://doi.org/10.15587/1729-4061.2024.307234	Сігайов Андрій Олександрович	3	
21	Pylypaka, S., Hropost, V., Nesvidomin, V., Volina, T., Kalenyk, M., Volokha, M., Zalevska, O., Shuliak, I., Dieniezhnikov, S., & Motsak, S. (2024). Designing a helical knife for a shredding drum using a sweep surface. <i>Eastern-European Journal of Enterprise Technologies</i> , 4(1(130)), 37-44. https://doi.org/10.15587/1729-4061.2024.308195	Волоха Микола Петрович, Залевська Ольга Валеріївна	3	

22	Bezrodny, M. K., & Maistrenko, O. O. (2023). Thermodynamic analysis of the heat pump-adsorption air drying system using a recovery. <i>Eurasian Physical Technical Journal</i> , 20(4-46), 46-53. https://doi.org/10.31489/2023No4/46-53	Безродний Михайло Костянтинович, Майстренко Олександр Олександрович	3	
23	Buyak, N., Deshko, V., Bilous, I., Biriukov, D., & Voloshchuk, V. (2024). Applying dynamic energy and exergy analysis to a building envelope. <i>International Journal of Exergy</i> , 43(2), 93-109. https://doi.org/10.1504/ijex.2024.136928	Буяк Надія Андріївна, Дешко Валерій Іванович, Білоус Інна Юріївна, Бірюков Дмитро Вікторович, Волощук Володимир Анатолійович	3	
24	Deshko, V., Bilous, I., Boiko, T., Shevchenko, O., Borodinecs, A., & Zemitis, J. (2024). Energy performance of higher education institutions buildings operating during quarantine restrictions and/or martial law in Ukraine. <i>Latvian Journal of Physics and Technical Sciences</i> , 61(2), 44-65. https://doi.org/10.2478/lpts-2024-0012	Дешко Валерій Іванович, Білоус Інна Юріївна, Бойко Тетяна Владиславівна, Шевченко Олена Миколаївна	3	
25	Bondzyk, D. L., Baranyuk, O. V., Vorobyov, M. V., Chernyavskyy, M. V., & Kosyachkov, O. V. (2024). CFD-modeling of critical deviations of combustion processes in pulverized coal boilers. Part 1. Construction of the TPP-210a boiler calculation model. <i>Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu</i> , (2), 52-59. https://doi.org/10.33271/nvngu/2024-2/052	Баранюк Олександр Володимирович, Воробйов Микита Валерійович	3	
26	Tuz, V. O., Lebed, N. L., & Kulesh, N. S. (2024). Heat exchange under the longitudinal movement of wet steam in finning heat exchangers. <i>Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu</i> , (1), 69-75. https://doi.org/10.33271/nvngu/2024-1/069	Туз Валерій Омелянович, Лебедь Наталія Леонідівна, Кулеш Назарій Сергійович	3	

27	Rifert, V., Solomakha, A., Barabash, P., Sniehovskiy, O., & Petrenko, V. (2024). Water recovery in life support systems for long-term space missions. <i>New Space</i> , 12(1), 67-76. https://doi.org/10.1089/space.2023.0002	Ріферт Володимир Густавович, Соломаха Андрій Сергійович, Барабаш Петро Олексійович, Снеговський Олег, Петренко Валерій Георгійович	3	
28	Komarov, Yu., Dorozh, O., & Filatov, V. (2023). Qualification of compensatory test methods involving pressure increase in the VVER containment system. <i>Nuclear and Radiation Safety</i> , (4(100)), 57-61. https://doi.org/10.32918/NRS.2023.4(100).06	Філатов Володимир Іванович	3	
29	Komarytsia, V., Molchanov, O., Bilan, T., Izbenko, I., & Grudzynskiy, Yu. (2023). Specifics of power supply to Ukrainian NPPs in the event of disturbances in the integrated power system. <i>Nuclear and Radiation Safety</i> , (4(100)), 5-11. https://doi.org/10.32918/NRS.2023.4(100).01 [in Ukrainian]	Грудзинський Юліан Євгенович	3	
30	Boyko, N., Kondratyuk, V., Filatov, V., Pysmennyy, Ye., & Bibik, T. (2024). Risk assessment in determination and justification of NPP unit decommissioning option using multifactor analysis methodology. <i>Nuclear and Radiation Safety</i> , (2(102)), 58-66. https://doi.org/10.32918/nrs.2024.2(102).06 [in Ukrainian]	Бойко Наталія Григорівна, Кондратюк Вадим Анатолійович, Філатов Володимир Іванович, Письменний Євген Миколайович, Бібік Тимофій Вікторович	3	
31	Serafyn, R., Dzerun, M., Ligotsky, O., Kukhotskyi, O., Kurman, O., & Pecherytsia, I. (2024). Key results from the analysis of operational events that occurred in 2022–2023 at Ukrainian NPPs. <i>Nuclear and Radiation Safety</i> , (2(102)), 36-45. https://doi.org/10.32918/nrs.2024.2(102).04 [in Ukrainian]	Печериця Ілля Олександрович	3	

32	Kozlov, I., Kovalchuk, V., Kondratyk, V., Sova, K., Chornenkyi, O., & Lysak, M. (2024). Assessment of the service life and reliability for spent nuclear fuel dry storage systems. <i>Nuclear and Radiation Safety</i> , (3(103)), 43-51. https://doi.org/10.32918/hrs.2024.3(103).05 [in Ukrainian]	Кондратюк Вадим Анатолійович	3	
33	Ustinova, L. A., Palamar, B. I., Havrylko, Ye. V., Bohaienko, V. L., & Kurdil, N. V. (2023). Assessment of the consequences of the deterioration of the epidemiological situation during hostilities. <i>Wiadomosci lekarskie</i> , 76(5), 1272-1278. https://doi.org/10.36740/WLek202305221	Гаврилко Євген Володимирович	3	
34	Levchenko, L., Ausheva, N., Karaieva, N., Glyva, V., & Burdeina, N. (2024). Modeling of the external magnetic field of electric machines. <i>Advanced Information Systems</i> , 8(1), 24-30. https://doi.org/10.20998/2522-9052.2024.1.03	Левченко Лариса Олексіївна, Аушева Наталія Миколаївна, Караєва Наталія Веніамінівна	4	
35	Biliaieva, V., Levchenko, L., Myshchenko, I., Tykhenko, O., & Kozachyna, V. (2024). Modeling the distribution of emergency release products at a nuclear power plant unit. <i>Advanced Information Systems</i> , 8(2), 20-26. https://doi.org/10.20998/2522-9052.2024.2.03	Левченко Лариса Олексіївна	4	
36	Barabash, O., Svynchuk, O., Salanda, I., Mashkov, V., & Myroniuk, M. (2024). Ensuring the functional stability of the information system of the power plant on the basis of monitoring the parameters of the working condition of computer devices. <i>Advanced Information Systems</i> , 8(2), 107-117. https://doi.org/10.20998/2522-9052.2024.2.12	Барабаш Олег Володимирович, Свинчук Ольга Василівна	4	
37	Sobchuk, V., Pykhnivskyi, R., Barabash, O., Korotin, S. & Omarov, S. (2024). Sequential intrusion detection system for zero-trust cyber defense of IoT/IIoT networks. <i>Advanced Information Systems</i> , 8(3), 92-99. https://doi.org/10.20998/2522-9052.2024.3.11	Барабаш Олег Володимирович	4	
38	Ausheva, N., Shapovalova, S., Petrenko, K., Kardashov, O., & Sofiienko, A. (2024). Construction of a spatial distribution model of wind energy characteristics. <i>Advanced Information Systems</i> , 8(4), 13-19. https://doi.org/10.20998/2522-9052.2024.4.02	Аушева Наталія Миколаївна, Шаповалова Світлана Ігорівна, Кардашов Олександр Вадимович, Софієнко Антон Юрійович	4	

39	Laptiev, O., Barabash, O., Tsyganivska, I., Obidin, D., & Sobchuk, A. (2023). The method of construction of the law of safety management of critical infrastructure objects under the conditions of external uncontrolled influences. <i>CEUR Workshop Proceedings</i> , 3624, 291-300.	Барабаш Олег Володимирович	4	
40	Mariash, Yu. I., Stepanets, O. V., & Safonyk, A. P. (2024). Model predictive control for the blowing regime of the steelmaking process. <i>CEUR Workshop Proceedings</i> , 3790, 331-341.	Маріяш Юрій Ігорович, Степанець Олександр Васильович	4	
41	Dmytrenko, O., Skulysh, M., & Globa, L. (2024). Microservice complimentary groups determination algorithm for the effective resource usage. <i>CEUR Workshop Proceedings</i> , 3806, 180-201.	Дмитренко Олександра Анатоліївна, Скулиш Марія Анатоліївна, Глоба Лариса Сергіївна	4	
42	Zhurakovskiy, B., Otrokh, S., Poliakov, M., Poliakov, O., & Skladannyi, P. (2024). Enhancing information transmission security with stochastic codes. <i>CEUR Workshop Proceedings</i> , 3829, 62-69.	Жураковський Богдан Юрійович, Отрох Сергій Іванович	4	
43	Barabash, O., Musienko, A., Makarchuk, A., Myroniuk, M., & Fedchuk, T. (2023). Approximation properties of generalized Hölder classes in context of signal processing. <i>CEUR Workshop Proceedings</i> , 3746, 109-114.	Барабаш Олег Володимирович, Мусієнко Андрій Петрович, Макаrchuk Андрій Валентинович	4	
44	Lazoryshynets, V., Pasichnyk, V., Kunanets, N., Artemenko, O., Sihaiov, A., & Hesheva, H. (2024). The project formation of virtual graphic images in applications for distance education systems. <i>CEUR Workshop Proceedings</i> , 3709, 164-176.	Сігайов Андрій Олександрович	4	
45	Voliansky, R., Volianska, N., & Putra, A. B. W. (2024). 2D chaotic path planning for autonomous vehicles. <i>CEUR Workshop Proceedings</i> , 3732, 58-75.	Волянський Роман Сергійович, Волянська Ніна Вікторівна	4	
46	Dovzhenko, N., Barabash, O., Musienko, A., Ivanichenko, Ye., & Krasheninnik, I. (2024). Enhancing sensor network efficiency through optimized flooding mechanism. <i>CEUR Workshop Proceedings</i> , 3654, 465-470.	Довженко Надія Михайлівна, Барабаш Олег Володимирович, Мусієнко Андрій Петрович	4	

47	Sahun, A., Khaidurov, V., & Bobkov, V. (2024). Model of graphic object identification in a video surveillance system based on a neural network. <i>CEUR Workshop Proceedings</i> , 3654, 361-367.	Хайдуров Владислав Володимирович, Бобков Віктор Борисович	4	
48	Yurchyshyn, O. Ya., Stepanets, O. V., & Skorobogatova, N. Ye. (2024). Analysis of digital technologies in Ukraine: problems and prospects. <i>CEUR Workshop Proceedings</i> , 3781, 114-131.	Юрчишин Оксана Ярославівна, Степанець Олександр Васильович, Скоробогатова Наталя Євгенівна	4	
49	Asanov, E. O., Shatilo, V. B., Dyba, I. A., Holubova, Yu. I., Slipchenko, V. H., & Poliahushko, L. H. (2024). Lung ventilation function and pulmonary gas exchange in elderly patients with chronic obstructive pulmonary disease during combined application of hypoxic training and respiratory training with positive end-expiratory pressure. <i>Clinical and Preventive Medicine</i> , 2024(5), 12-20. https://doi.org/10.31612/2616-4868.5.2024.02	Сліпченко Володимир Георгійович, Полягушко Любов Григорівна	4	
50	Pankratova, N., & Golinko, I. (2023). Development of digital twins to support the functioning of cyber-physical systems. <i>Computer Science Journal of Moldova</i> , 31(3), 299-320. https://doi.org/10.56415/csjm.v31.15	Панкратова Наталія Дмитрівна, Голінко Ігор Михайлович	4	
51	Shatylo, V. B., Naskalova, S. S., Pysaruk, A. V., Asanov, E. O., Bondarenko, O. V., Koshel, N. M., Dyba, I. A., & Slipchenko, V. G. (2024). Effects of war-related stress on the state of carbohydrate and lipid metabolism and the rate of metabolic aging in women of different ages. <i>Endokrynologia</i> , 29(2), 148-154. https://doi.org/10.31793/1680-1466.2024.29-2.148 [in Ukrainian]	Сліпченко Володимир Георгійович	4	
52	Chernousenko, O. Yu., Rachynskyi, A. Yu., & Baranyuk, O. V. (2024). CFD Modeling of the GM-50 (E-50-3.9-440GM) boiler furnace. <i>Energotehnologii i Resursosberezhenie</i> , 79(2), 138-149. https://doi.org/10.33070/etars.2.2024.10 [in Ukrainian]	Черноусенко Ольга Юріївна, Рачинський Артур Юрійович, Баранюк Олександр Володимирович	4	

53	Tuz, V. O., Lebed, N. L., & Lytvynenko, M. P. (2024). Improvement of the methodology for calculating the hydrodynamics of coiled heat exchangers for cryogenic plants operating on the J-T cycle. <i>Energotehnologii i Resursoberezenie</i> , 79(2), 126-137. https://doi.org/10.33070/etars.2.2024.09 [in Ukrainian]	Туз Валерій Омелянович, Лебедь Наталія Леонідівна, Литвиненко Максим П.	4	
54	Bilous, I., Biriukov, D., Karpenko, D., Eutukhova, T., Novoseltsev, O., & Voloshchuk, V. (2024). Reinforcement learning model for energy system management to ensure energy efficiency and comfort in buildings. <i>Energy Engineering: Journal of the Association of Energy Engineering</i> , 121(12), 3617-3634. https://doi.org/10.32604/ee.2024.051684	Білоус Інна Юріївна, Бірюков Дмитро Вікторович, Волощук Володимир Анатолійович	4	
55	Fialko, N. M., Basok, B. I., Davidenko, B. V., Sorokovyi, R. Ya., Sorokova, N. M., & Novikov, V. G. (2024). The impact of solar radiation on the temperature regime of a room in winter. <i>Energy Technologies and Resource Saving</i> , 80(3), 135-145. https://doi.org/10.33070/etars.3.2024.09	Сорокова Наталія Миколаївна	4	
56	Naskalova, S. S., Antoniuk-Shcheglova, I. A., Bondarenko, O. V., Asanov, E. O., Dyba, I. A., Pisaruk, A. V., Mekhova, L. V., Bogomas L. M., Slypchenko, V. G., & Shatilo, V. B. (2024). Markers of post-traumatic stress in civilian men and women of different ages during the Russian-Ukrainian war. <i>Fiziologichnyi Zhurnal</i> , 70(5), 20-29. https://doi.org/10.15407/fz70.05.020	Сліпченко Володимир Георгійович	4	
57	Segeda, I., Kotsiuba, V., Shushura, O., Bokovets, V., Koval, N., & Kalizhanova, A. (2024). Decentralized platform for financing charity projects. <i>Informatyka, Automatyka, Pomiry w Gospodarce i Ochronie Środowiska</i> , 14(3), 129-134. https://doi.org/10.35784/iapgos.6140	Сегеда Ірина Василівна, Коцюба Владислав Олексійович, Шушура Олексій Миколайович	4	

58	Barabash, O., Svynchuk, O., Bandurka, O., & Ilin, O. (2024). Information system for detection of parameters of dangerous industrial facilities based on geoinformation technologies. <i>Informatyka, Automatyka, Pomiary w Gospodarce i Ochronie Środowiska</i> , 14(3), 9-14. https://doi.org/10.35784/iapgos.6093	Барабаш Олег Володимирович, Свинчук Ольга Василівна, Бандурка Олена Іванівна	4	
59	Sobchuk, V., Laptiev, S., Laptieva, T., Barabash, O., Drobyk, O., & Sobchuk, A. (2024). A modified method of spectral analysis of radio signals using the operator approach for the Fourier transform. <i>Informatyka, Automatyka, Pomiary w Gospodarce i Ochronie Srodowiska</i> , 14(2), 56-61. https://doi.org/10.35784/iapgos.5783	Барабаш Олег Володимирович	4	
60	Pukhovoi, I. I., & Petrechuk, A. L. (2024). Directional wetting of packings with formation of icicles on discrete supply of water in the form of jets under conditions close to a minimum density of wetting and desalination of water by freezing. <i>Journal of Engineering Physics and Thermophysics</i> , 97(2), 410-416. https://doi.org/10.1007/s10891-024-02907-0	Пуховий Іван Іванович, Петречук Андрій Леонідович	4	
61	Zhu, Y., Yan, Y., Zhu, S., Wang, Y., Sun, M., Guo, F., Wang, W., Huang, Y. (2024). A method of using pressure insoles for foot drop FES gait phase detection. In Y. Zhang, L. Qi, Q. Liu, G. Yin, & X. Liu (Eds.), <i>Proceedings of the 13th International Conference on Computer Engineering and Networks. Volume II</i> (Ser. Lecture Notes in Electrical Engineering, Vol. 1126, pp. 535-543). Springer. https://doi.org/10.1007/978-981-99-9243-0_53	Zhu Shiwei	4	
62	Guo, F., Lu, L., Zhu, S., Sun, M., Shen, T., Zhu, Y., & Wang, W. (2024). Kinect-based method for upper limb joint angle measurement. In Y. Zhang, L. Qi, Q. Liu, G. Yin, & X. Liu (Eds.), <i>Proceedings of the 13th International Conference on Computer Engineering and Networks. Volume II</i> (Ser. Lecture Notes in Electrical Engineering, Vol. 1126, pp. 544-552). Springer. https://doi.org/10.1007/978-981-99-9243-0_54	Zhu Shiwei	4	

63	Zhurakovskiy, B., Nedashkivskiy, O., Klymash, M., Pliushch, O., & Saiko, V. (2024). Traffic Control System Based on Neural Network. In A. Luntovskyy, M. Klymash, I. Melnyk, M. Beshley, & A. Schill (Eds.), <i>Digital Ecosystems: Interconnecting Advanced Networks with AI Applications</i> (Ser. Lecture Notes in Electrical Engineering, Vol. 1198, pp. 522-542). Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-031-61221-3_25	Жураковський Богдан Юрійович, Недашківський Олексій Леонідович	4	
64	Glazyrin, S. A., Varlamov, G. B., Zhumagulov, M. G., Sultanov, T. T., & Talipov, O. M. (2024). Improving the efficiency and environmental friendliness of diesel engines of mining dump trucks <i>by installing hybrid gas-diesel fuel systems</i> . In M. Sari, & A. Kulachinskaya (Eds.), <i>Digital Transformation: What are the Smart Cities Today?</i> (Ser. Lecture Notes in Networks and Systems, Vol. 846, pp. 295-303). Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-031-49390-4_21	Варламов Геннадій Борисович	4	
65	Voliansky, R., Shramko, I., Sergienko, O., & Volianska, N. (2024). The perturbed motions of interval time-variant dynamical system. In V. Kazymyr, A. Morozov, A. Palagin, S. Shkarlet, N. Stoianov, D. Vinnikov, & M. Zheleznyak (Eds.), <i>Mathematical Modeling and Simulation of Systems. Selected Papers of 18th International Conference, MODS, November 13-15, 2023, Chernihiv, Ukraine</i> (Ser. Lecture Notes in Networks and Systems, Vol. 1091, pp. 352-366). Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-031-67348-1_26	Волянський Роман Сергійович, Волянська Ніна Вікторівна, Сергієнко Олег Вячеславович	4	
66	Voliansky, R., Sadovoi, O., Serhiienko, S., & Volianska, N. (2023). Interval piece-wise transfer function for one class of dynamical systems. In O. Arsenyeva, T. Romanova, M. Sukhonos, I. Biletskyi, & Ye. Tsegelnyk (Eds.), <i>Smart Technologies in Urban Engineering: Proceedings of STUE-2023, Volume 2</i> (Ser. Lecture Notes in Networks and Systems, Vol. 808, 271-282). Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-031-46877-3_24	Волянський Роман Сергійович, Волянська Ніна Вікторівна	4	

67	Voliansky, R., & Volianska, N. (2024). Modified Chua's circuit in different state spaces. In I. Ostroumov, & M. Zaliskyi (Eds.), <i>Proceedings of the 2nd International Workshop on Advances in Civil Aviation Systems Development (Ser. Lecture Notes in Networks and Systems, Vol. 992</i> , pp. 423-440). Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-031-60196-5_31	Волянський Роман Сергійович, Волянська Ніна Вікторівна	4	
68	Voliansky, R., Shramko, I., Volianska, N., Tolochko, O., & Sadovoi, O. (2024). Smoothed piecewise linear Lyapunov function for the first order dynamical systems. In M. Nechyporuk, V. Pavlikov, & D. Krytskyi (Eds.), <i>Integrated Computer Technologies in Mechanical Engineering - 2023. Synergetic Engineering, Volume 1</i> (Ser. Lecture Notes in Networks and Systems, Vol. 1008, pp. 268-278). Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-031-61415-6_23	Волянський Роман Сергійович, Волянська Ніна Вікторівна, Толочко Ольга Іванівна	4	
69	Bovsunovsky, A., Shtefan, E., & Peshko, V. (2024). Circumferential crack growth in steam turbine shafting because of torsional vibrations. In A. D. Ball, H. Ouyang, J. K. Sinha, Z. Wang (Eds.), <i>Proceedings of the UNIfied Conference of DAMAS, IncoME and TEPEN Conferences (UNIfied 2023). Volume 2</i> (Ser. Mechanisms and Machine Science, Vol. 152, pp. 705-714). Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-031-49421-5_57	Бовсуновський Анатолій Петрович, Штефан Євгеній Васильович, Пешко Віталій Анатолійович	4	
70	Chernousenko, O., Usatyi, O., Peshko, V., & Bovsunovsky, A. (2024). Research of the possibility of operating a NPP turbine without a stage of damaged blades. In A. D. Ball, H. Ouyang, J. K. Sinha, Z. Wang (Eds.), <i>Proceedings of the UNIfied Conference of DAMAS, IncoME and TEPEN Conferences (UNIfied 2023). Volume 2</i> (Ser. Mechanisms and Machine Science, Vol. 152, pp. 65-80). Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-031-49421-5_6	Черноусенко Ольга Юріївна, Пешко Віталій Анатолійович, Бовсуновський Анатолій Петрович	4	
71	Dmytrenko, O., Lutsenko, T., Dmytrenko, A., & Bespalova, O. (2024). Assessment of efficiency and safety of phytocomposition with prostate-protective properties in the form of rectal suppositories. <i>Natural and Engineering Sciences</i> , 9(2), 407-425. https://doi.org/10.28978/nesciences.1465276	Дмитренко Олександра Анатоліївна, Луценко Тетяна Миколаївна, Дмитренко Андрій Михайлович, Беспалова Олена Ярославівна	4	

72	Grygorieva, N. V., Pisaruk, A. V., Gurianov, V. H., Musiienko, A. S., & Shatylo, V. V. (2023). Assessment of the bone biological age using multiple regression and neural network analysis. <i>Pain, Joints, Spine</i> , 13(4), 241-247. https://doi.org/10.22141/pjs.13.4.2023.394	Шатило Владислав Валерійович	4	
73	Skalozubov, V. I., Komarov, Yu. O., Dorozh, O. A., Kanivets, A.V., & Filatov, V. I. (2024). Criteria and conditions of thermal hydrodynamic instability in the circuits of natural circulation of nuclear power plants in case of leak accidents. <i>Problems of Atomic Science and Technology</i> , (2), 66-69. https://doi.org/10.46813/2024-150-066	Філатов Володимир Іванович	4	
74	Horbachyk, S. O., Kondratyuk, V. A., & Klevtsov, S. V. (2024). Approach to the analysis of success criteria as a component of probabilistic physical protection analysis of nuclear facilities. <i>Problems of Atomic Science and Technology</i> , 2024(4), 142-147. https://doi.org/10.46813/2024-152-142	Горбачик Сергій Олегович, Кондратюк Вадим Анатолійович, Клевцов Сергій Валерійович	4	
75	Chernousenko, O. Yu., & Marysiuk, B. A. (2024). Damage to steam turbine rotors due to asynchronous connections of electric generators to the unified power system. <i>Problemele Energeticii Regionale</i> , (4), 127-134. https://doi.org/10.52254/1857-0070.2024.4-64.11	Черноусенко Ольга Юріївна	4	
76	Anatychuk, L., Rifert, V., Desiateryk, R., Barabash, P., Solomakha, A., Petrenko, V., & Boianievskyi, V. (2023). Comparative analysis of water recovery technologies for life support systems for deep space missions. In <i>Proceedings of the International Astronautical Congress, IAC, 2023-October</i> (pp. 457-464). IAF.	Барабаш Петро Олексійович, Соломаха Андрій Сергійович, Петренко Валерій Георгійович, Боянівський Владислав Петрович	4	
77	Barabash, P., Rifert, V., Desiateryk, R., Solomakha, A., Petrenko, V., & Boianivskyi, V. (2023). Characteristics of a centrifugal flash boiling distiller for regeneration of wastewater in a life support system during long-term space flights. In <i>Proceedings of the International Astronautical Congress, IAC, 2023-October</i> (pp. 593-597). IAF.	Барабаш Петро Олексійович, Соломаха Андрій Сергійович, Петренко Валерій Георгійович, Боянівський Владислав Петрович	4	

78	Rogachov, V. A., Kozak, D. V., Melnyk, R. S., Poshtarenko, Yu. A., Rassamakin, B. M., Khominich, V. I., Zakharov V. V., & Moskalova, T. V. (2023). Thermal vacuum research of samples of multi-layer insulation. <i>Space Science and Technology</i> , 29(6), 51-61. https://doi.org/10.15407/knit2023.06.051	Рогачов Валерій Андрійович, Козак Дмитро Віталійович, Мельник Роман Сергійович, Поштаренко Юрій, Рассамакін Борис Михайлович, Хомініч Віктор Іванович	4	
79	Peshko, V. A., & Bovsunovskyi, A. P. (2024). Patterns of growth of an internal annular crack under the influence of thermal stresses during turbine startup. <i>Strength of Materials</i> , 55(6), 1143-1156. https://doi.org/10.1007/s11223-024-00604-0	Пешко Віталій Анатолійович, Бовсуновський Анатолій Петрович	4	
80	Bovsunovskyi, A. P., & Bovsunovskyi, O. A. (2024). Patterns of transverse crack growth in a steam turbine rotor model under dynamic loading. <i>Strength of Materials</i> , 56(3), 500-509. https://doi.org/10.1007/s11223-024-00665-1	Бовсуновський Анатолій Петрович	4	
81	Matiakh S., Surzhyk T., & Sheiko I. (2024). Method for determining average volume parameters of the dynamics of the electrothermal state of media using the Gauss – Ostrogradsky theorem. <i>Vidnovluvana Energetika</i> , 79(4), 64-67. https://doi.org/10.36296/1819-8058.2024.4(79).64-67	Матях Сергій Володимирович	4	
82	Petrenko, K., Ausheva, N., & Kardashov, O. (2024). Methodology for assessing of the wind energy potential of the Ukraine territory using geographic information systems. <i>Vidnovluvana Energetika</i> , 79(4), 68-81. https://doi.org/10.36296/1819-8058.2024.4(79).68-81 [in Ukrainian]	Аушева Наталія Миколаївна, Кардашов Олександр Вадимович	4	
83	Bondarenko, D., Matyakh, S., Rieztsov, V., Surzhyk, T., & Sheiko, I. (2023). Analysis of stability of nonlinear thermal processes in environments with different spatial structures of disturbance. <i>Vidnovluvana Energetika</i> , 2023(1), 37-40. https://doi.org/10.36296/1819-8058.2023.1(72).37-40	Матях Сергій Володимирович	4	

84	Zurian, O., & Matyah, S. (2023). Heat pump-based energy cluster control system. <i>Vidnovluvana Energetika</i> , 2023(2), 92-99. https://doi.org/10.36296/1819-8058.2023.2(73).92-99	Матях Сергій Володимирович	4	
85	Shapovalova, S., Matiakh, S., & Titov, V. (2024). Determination of network traffic anomalies in a distributed computer system with energy facilities. <i>Vidnovluvana Energetika</i> , 77(2), 52-57. https://doi.org/10.36296/1819-8058.2024.2(77).52-57	Шаповалова Світлана Ігорівна, Матях Сергій Володимирович, Тітов Владислав Миколайович	4	
86	Poliachenko, I., Kozak, V., Bakmutov, V., Cherkes, S., & Varava, I. (2023). Preliminary results of UAV magnetic surveys for unexploded ordnance detection in Ukraine: effectiveness and challenges. <i>Geophysical Journal</i> , 45(5), 126-140. https://doi.org/10.24028/gj.v45i5.289117	Варава Іван Андрійович	4	
87	Glyva, V. A., Zaporozhets, O. I., Levchenko, L. O., Burdeina, N. B., & Nazarenko, V. I. (2023). Methodological foundations protective structures development for shielding electromagnetic and acoustic fields. <i>Strength of Materials and Theory of Structures</i> , (110), 245-255. https://doi.org/10.32347/2410-2547.2023.110.245-255	Левченко Лариса Олексіївна	4	
88	Nikolaenko, Yu. E., Pekur, D., Nikolaienko, T. Yu., & Kravets, V. Yu. (2023). Rationale for choosing type of heatsink profile for new design of electronic module cooling system. <i>Visnyk NTUU KPI Seriia - Radiotekhnika Radioaparotobuduvannia</i> , (93), 58-69. https://doi.org/10.20535/radap.2023.93.58-69	Ніколаєнко Юрій Єгорович, Кравець Володимир Юрійович	4	
89	Levchenko, L., Biliaiev, M., Biliaieva V., Ausheva, N. & Tykhenko, O. (2023). Methodology for modeling the spread of radioactive substances in case of an emergency release at a nuclear power plant. <i>Advanced Information Systems</i> , 7(3), 13-17. https://doi.org/10.20998/2522-9052.2023.3.02	Левченко Лариса Олексіївна, Аушева Наталія Миколаївна	4	

90	Melnychenko, A., & Zdor, K. (2023). Efficiency of supplementary outputs in siamese neural networks. <i>Advanced Information Systems</i> , 7(3), 49-53. https://doi.org/10.20998/2522-9052.2023.3.07	Мельниченко Артем Васильович, Здор Константин Андрійович	4	
91	Dmytrenko, O., & Skulysh, M. (2024). Method of grouping complementary microservices using fuzzy lattice theory. <i>Proceedings of International Conference on Applied Innovation in IT</i> , 12(1), 11-18. https://doi.org/10.25673/115636	Дмитренко Олександра Анатоліївна, Скулиш Марія Анатоліївна	4	
92	Koval, O. V., Kuzminykh, V. O., Husyeva, I. I., Xu, B., & Zhu, S. (2023). Construction Optimizing of Search and Data Processing Scerario Based on a Graphical Model. <i>CEUR Workshop Proceedings</i> , 3887, 63-72. URL: https://ceur-ws.org/Vol-3887/paper6.pdf	Коваль Олександр Васильович, Кузьмініх Валерій Олександрович, Гусева Ірина Ігорівна	4	
93	Anatychuk, L. I., Rifert, V. G., Barabash, P. O., Desiateryk, R. V., Solomakha, A. S., Rozver, Yu. Yu., & Petrenko, V. G. (2023). Performance testing of a thermoelectric heat pump for centrifugal distillation of wastewater of a space life support system. <i>Journal of Thermoelectricity</i> , 2023(1), 82-92. URL: http://jte.ite.cv.ua/index.php/jt/article/view/9/169	Ріферт Володимир Густавович, Барабаш Петро Олексійович, Соломаха Андрій Сергійович, Петренко Валерій Георгійович	4	

Заступник директора з наукової роботи

Навчально-наукового інституту атомної та теплової енергетики _____

Ярослав ТРОКОЗ