

Публікації (статті) у МНМБД (SCOPUS, WEB OF SCIENCE, COPERNICUS)

1. Slyusar V., Sliusar I., Sheleg S. Double Negative Metamaterial Based on Moebius Strip. *Journal of Microwaves, Optoelectronics and Electromagnetic Applications*, vol. 22, no. 1, March 2023, pp. 121-139, doi: 10.1590/2179-10742023v22i1265837. <https://www.scielo.br/j/jmoea/a/sc7DGntR7GsLFxDMtmyrfvD/>. **(Scopus)**
2. Trotsko O., Protas N., Odarushchenko E., Vakulenko Y., Degtyareva L., Parzhnytskyi V., Khomenko P. Kolodiichuk L., Nechyporuk V., Apenko N. Improvement of the Optimization Method based on the Wolf Flock Algorithm. *Estern-European Journal of Enterprise Technologies* 1 (4 (121)), p. 26-33. <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2023.273784>. <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56560220900>. **(Scopus)**
3. Goychuk A., Kulbanska I., Shvets M., Pasichnyk L., Patyka V., Kalinichenko A. and Degtyareva L. Bacterial Diseases of Bioenergy Woody Plants in Ukraine. *Sustainability (Switzerland)*, 2023, 15(5), 4189 Received: 3 January 2023 / Revised: 16 February 2023 Accepted: 23 February 2023 / Published: 25 February 2023 https://www.mdpi.com/2071-1050/15/5/4189?utm_campaign=releaseissue_sustainabilityutm_medium=emailutm_source=releaseissueutm_term=titlelink691. **(Scopus)**
4. Babak V., Bohachev I., Zaporozhets A., Khaidurov V., Havrysh V., Kalinichenko A. Some Features of Modeling Ultrasound Propagation in Non-Destructive Control of Metal Structures Based on the Magnetostrictive Effect , *Electronics (Switzerland)*, vol. 12, nr 3, 2023, 477, p. 1-20, <https://doi.org/10.3390/electronics12030477> **(Scopus)**
5. Dembicka-Niemiec A., Szafranek-Stefaniuk E., Kalinichenko A. Structural and Investment Funds of the European Union as an Instrument for Creating a Low - Carbon Economy by Selected Companies of the Energy Sector in Poland, *Energies*, vol. 16, nr 4, 2023, 2031, P. 1-21, <https://doi.org/10.3390/en16042031> **(Scopus)**
6. Goychuk A., Kulbanska I., Shvets M., Pasichnyk L., Patyka V., Kalinichenko A., Degtyareva L.: Bacterial Diseases of Bioenergy Woody Plants in Ukraine, *Sustainability*, MDPI, vol. 15, nr 5, 2023, 4189, s. 1-15, <https://doi.org/10.3390/su15054189> **(Scopus)**
7. Havrysh V., Kalinichenko A., Pysarenko P., Samojlik M. Sunflower Residues-Based Biorefinery: Circular Economy Indicators, Processes, vol. 11, nr 2, 2023, Numer artykułu: 630, s. 1-14, <https://doi.org/10.3390/pr11020630> **(Scopus)**
8. Kulbanska I., Shvets M., Goychuk A., Sporek M., Lidiya P., Patyka V., Kalinichenko A., Bąk M. Phytopathogenic Bacteria Associated with Bacterioses of Common Oak (*Quercus robur* L.) in Ukraine, *Forests*, vol. 14, nr 1, 2023, 14, s. 1-17, <https://doi.org/10.3390/f14010014> **(Scopus)**
9. Kopishynska O., Utkin Y., Makhmudov H., Kalashnik O., Moroz S., Somych M.. Digital Transformation of Resource Management of Territorial Communities Based on the Cloud ERP System in the Concept of Industry 4.0. *Proceedings of the International Multi-Conference on Society, Cybernetics and Informatics: (IMSCI 2023)*. **(Scopus)**

10. Kharchenko V, Ponochovnyi Y, Ivanchenko O, Fesenko H, Illiashenko O. Combining Markov and Semi-Markov Modelling for Assessing Availability and Cybersecurity of Cloud and IoT Systems. *Cryptography*. 2022; 6(3):44. <https://doi.org/10.3390/cryptography6030044>. (Scopus)
11. Kharchenko V., Ponochovnyi Y., Babeshko I., Ruchkov E., Panarin A. (2023). Safety Assessment of Maintained Control Systems with Cascade Two-Version 2oo3/1oo2 Structures Considering Version Faults. *Lecture Notes in Networks and Systems*, vol 737. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-37720-4_11. (Scopus)
12. Mohammed B.A., Zhuk O., Vozniak R., Borysov I., Petrozhalko V., Davydov I., Borysov O., Yefymenko O., Protas N., & Kashkevich S. (2023). Improvement of the solution search method based on the cuckoo algorithm. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*, 2 (4(122)), 23–30. DOI: <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2023.277608> (Scopus)
13. Koval V., Shyshatskyi A., Ransévych R., Gura V., Nalapko O., Shypilova L., Protas N., Volkov O., Stanovskyi O., Chaikovska O. (2023). Development of a method for the search of solutions in the sphere of national security using bio-inspired algorithms. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*, 3 (4(123)), 6–13. DOI: <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2023.280355>. (Scopus)

Статті у фахових виданнях України

1. Slyusar V. Classification of text as images using neural networks pre-trained on the ImageNet dataset. // *Artificial Intelligence*, 2023, № 95 (1). Pp. 37-47. DOI: [10.15407/jai2023.01.037](https://doi.org/10.15407/jai2023.01.037).
2. Слюсар В.І., Громяк К.А. Удосконалений метод Дейкстри для визначення найкоротших маршрутів між вузлами зв'язку у системі військового зв'язку. Сучасні інформаційні технології у сфері безпеки та оборони, 2023, № 1 (46). С. 5-12. <https://www.slyusar.kiev.ua>.
3. Буланкіна А.О., Дегтярьова Л.М. Дослідження розподілу кисню по довжині монокристалів кремнію, легованих компонентам з різним типом провідності. *Вісник Вінницького політехнічного інституту* (2023). Вінниця: ВНТУ, DOI: <https://doi.org/10.31649/1997-9266>.
4. Антонєць, А. В., Флегантов, Л. О., Арендаренко, В. М., Іванов, О. М., & Япринець, Т. С. (2022). Експериментальна перевірка адекватності аналітичної моделі гравітаційного руху зерна у гвинтовому каналі з двома змінними кутами нахилу. *Вісник Полтавської державної аграрної академії*, 2(2), 277-286. DOI: <https://doi.org/10.31210/visnyk2022.02.33>
5. Semenenko, I., Artabaiev, Y., Degtyareva, L., Vakulenko, Y., Odarushchenko, E., Nalapko, O., Zarubenko, A., Pavliuk, D., Demianenko, H., Kovalchuk, B. (2022). Development of a methodological approach to the research of special purpose communication systems. *Technology Audit and Production Reserves*, 6 (2 (68)), 34-38. URL: <https://doi.org/10.15587/2706-5448.2022.269378>.
6. Mahdi, Q. A., Shyshatskyi, A., Andriishena, H., Degtyareva, L., Protas, N., Vakulenko, Y., Odarushchenko, E., Lyashenko, A., Havryliuk, O., & Kovalchuk, B. (2023). Development of a methodological approach to the research of special purpose

communication systems. *Technology Audit and Production Reserves*, 1(2(69)), 15-19. DOI: <https://doi.org/10.15587/2706-5448.2023.274258>.

7. Shyshatskyi, A., Hurskyi, T., Vdovytskyi, Y., Vozniak, R., Nalapko, O., Andriishena, H., Shabanova-Kushnarenko, L., Protas, N., Vakulenko, Y., Pyvovarchuk, S. (2023). Development of method for the identification of hybrid challenges and threats in the national security management system. *Technology Audit and Production Reserves*, 2 (2 (70)), 26-29. DOI: <https://doi.org/10.15587/2706-5448.2023.276544>.

8. Romanov, O., Shyshatskyi, A., Shknai, O., Yashchenok, V., Stasiuk, T., Trotsko, O., Protas, N., Miahkykh, H., Velychko, V., Balan, D. (2023). Development of methods for identifying the state of various dynamic objects. *Technology Audit and Production Reserves*, 3(2(71)), 10-14. DOI: <https://doi.org/10.15587/2706-5448.2023.279437>.

9. Shyshatskyi, A., Sova, O., Stasiuk, T., Andronov, V., Nalapko, O., Protas, N., Pris, G., Lazuta, R., Kovalenko, I., Kovalchuk, B. (2023). Development of method for identifying the state of various dynamic objects. *Technology Audit and Production Reserves*, 3(2(71)), 15-19. DOI: <https://doi.org/10.15587/2706-5448.2023.281892>.

10. Shyshatskyi, A., Stasiuk, T., Filipov, V., Nalapko, O., Protas, N., Berezanskyi, D., Zinchenko, M., Sovik, O., Makarchuk, V., Nechyporuk, V. (2023). The development of a method for assessing the security of complex technical systems using artificial immune systems. *Technology Audit and Production Reserves*, 4 (2 (72)), 6-9. DOI: <https://doi.org/10.15587/2706-5448.2023.284544>.

Публікації (статті) у провідних закордонних виданнях

1. Muravlov V., Utkin Y., Sliusar I., Kopishynska O., Goryk O., Brykun O., Semenov A., Bida S., Petrash O., Petrash R. Innovative Projects in the Industry 4.0 Sphere of Poltava State Agrarian University. *Proceedings of International Conference on Industry 4.0 for Agri-food Supply Chains: Addressing Socio-economic and Environmental Challenges in Ukraine*. MDPI: Engineering Proceedings. 2023, vol. 40, issue 1, 22. <https://doi.org/10.3390/engproc2023040022>.

2. Kopishynska O., Utkin Y., Sliusar I., Muravlov V., Makhmudov K., Chip L. Application of Modern Enterprise Resource Planning Systems for Agri-Food Supply Chains as a Strategy for Reaching the Level of Industry 4.0 for Non-Manufacturing Organizations. *Proceedings of International Conference on Industry 4.0 for Agri-food Supply Chains: Addressing Socio-economic and Environmental Challenges in Ukraine*. MDPI: Engineering Proceedings. 2023, vol. 40, issue 1, 15. <https://doi.org/10.3390/engproc2023040015>.

3. Semenenko I., Artabaiev Y., Degtyareva L., Vakulenko Y., Odarushchenko E. Development of a methodological approach to the research of special purpose communication systems. Vol. 1 No. 2(69) (2023): Information and control systems. DOI: [10.15587/2706-5448.2023.274258](https://doi.org/10.15587/2706-5448.2023.274258). URL <https://doi.org/10.15587/2706-5448.2023.274258>.

4. Yakymiak S., Vdovytskyi Y., Artabaiev Y., Degtyareva L., Vakulenko Y., Nevhad S., Andronov V., Lazuta R., Shapoval P., Artamonov Y. (2023). Development of the solution search method using the population algorithm of global search optimization.

Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 3 (4 (123)), 39-46. DOI: <https://doi.org/10.15587/17294061.2023.281007> (<http://journals.uran.ua/eejet/article/view/281007/277676>)

5. Kopishynska O., Utkin Y., Sliusar I., Muravlov V., Makhmudov K., Chip L. Application of Modern Enterprise Resource Planning Systems for Agri-Food Supply Chains as a Strategy for Reaching the Level of Industry 4.0 for Non-Manufacturing Organizations. Engineering Proceedings. 2023; 40(1):15. <https://doi.org/10.3390/engproc2023040015>.

6. Chip L., Kantsedal N., Kopishynska O., Utkin Y., Taran-Lala O. Features and Prospects of Industry 4.0 in the Agrarian Sector of Ukraine in Wartime: Economic and Accounting Aspects. Engineering Proceedings. 2023; 40(1):20. <https://doi.org/10.3390/engproc2023040020>.

7. Muravlov V., Utkin Y., Sliusar I., Kopishynska O., Goryk O., Brykun O., Semenov A., Bida S., Petrash O., Petrash R. Innovative Projects in the Industry 4.0 Sphere of Poltava State Agrarian University. Engineering Proceedings. 2023; 40(1):22. <https://doi.org/10.3390/engproc2023040022>.

Монографії (у тому числі і колективні монографії)

1. Дегтярєва Л.М., Шкнай О.В., Протас Н.М., Єфименко О.В., Шишацький А.В. Науково-методичний апарат оптимізації на основі теорії штучного інтелекту. Moderní aspekty vědy: XXXI. Díl mezinárodní kolektivní monografie / Mezinárodní Ekonomický Institut s.r.o.. Česká republika: Mezinárodní Ekonomický Institut s.r.o., 2023. str. 453 (Pp. 200–242). URL: <http://perspectives.pp.ua/public/site/mono/mono-31.pdf>.

2. Нечипорук О.П., Шишацький А.В., Налапко О.Л., Протас Н.М., Лейник Д.М. Математичні моделі функціонування систем радіозв'язку спеціального призначення в умовах складної радіоелектронної обстановки. Moderní aspekty vědy: XXXIV. Díl mezinárodní kolektivní monografie/ Mezinárodní Ekonomický Institut s.r.o. Česká republika: Mezinárodní Ekonomický Institut s.r.o., 2023. str. 669 (Pp. 353–380). DOI: <https://doi.org/10.52058/34-2023>. URL: <http://perspectives.pp.ua/public/site/mono/mono-34.pdf>.

3. Налапко О.Л., Шкнай О.В., Зайцев М.М., Кравченко С.І., Дегтярєва Л.М., Шишацький А.В. Сукупність методів оптимізації на основі біоіспірованих алгоритмів. Collective monograph: Moderní aspekty vědy: XXIX. Díl mezinárodní kolektivní monografie. Mezinárodní Ekonomický Institut s.r.o.. Česká republika: Mezinárodní Ekonomický Institut s.r.o., 2023. str. 602. С. 402-437 UDC 001.32: 1/3] (477) (02) <http://perspectives.pp.ua/public/site/mono/mono-29.pdf>.

4. Борисов І.В., Одарущенко О.Б., Яценюк В.Ж., , Налапко О.Л., , Іщенко О.М., Шишацький А.В. Науково-методичний апарат дослідження складних ситем на основі штучного інтелекту. Modern Aspects of Science. 31- th volume of the international collective monograph Czech Republic 2023. С. 146-191.

5. Шишацький А.В., Жук О.В., Троцько О.О., Одарущенко О.Б., Гурський Т.Г. Методи оцінювання стану систем радіозв'язку спеціального призначення в умовах складної радіоелектронної обстановки. Modern Aspects of Science. 34- th volume of the international collective monograph Czech Republic 2023. С. 381-423.