

1. Trus I. Applications of antiscalants in circulating water supply systems / I. Trus, M. Gomelya // *Journal of Chemical Technology and Metallurgy*. – 2023. – 58, 2. – P. 360-366.
2. Trus I. Low waste technology for the removal of nitrates from water / I. Trus, M. Gomelya, V. Halysh, M. Tverdokhlib, I. Makarenko, T. Pylypenko, Y. Chuprinov, D. Benatov, H. Zaitsev // *Archives of Environmental Protection*. – 2023. – № 49 (1). – P. 74-78. DOI 10.24425/aep.2023.144739
3. Trus I. M. Low-waste technologies of ion-exchange extraction of phosphates from solution / I. M. Trus, Y. P. Kryzhanovska, M. D. Gomelya // *Journal of Chemistry and Technologies*. – 2023. – 31(1). – P. 61-71. <https://doi.org/10.15421/jchemtech.v31i1.262743>
4. Trus I. M. Using filter loading for iron removal from water / I. M. Trus, M. M. Tverdokhlib, M. D. Gomelya, A. S. Taranenko // *Journal of Chemistry and Technologies*. – 2023. – 31(2). – P. 334-343. <https://doi.org/10.15421/jchemtech.v31i2.277434>
5. Shabliy T. Alternative Ways of Extracting Oil from Water Bodies / T. Shabliy, O. Ivanenko, M. Vozniuk, O. Snigur, O. Kozhan, Y. Nosachova // *Journal of Ecological Engineering*. – 2023. – № 24(11). – P. 127-134. doi:10.12911/22998993/171500
6. Ivanenko O. The development of carbon monoxide oxidation reactor for multi-chamber furnaces for baking electrode blanks / O. Ivanenko, A. Trypolskyi, O. Khokhotva, I. Mikulionok, A. Karvatskii, V. Radovenchyk, S. Plashykhin, T. Overchenko, S. Dovholap, P. Strizhak // *EUREKA: Physics and Engineering*. – 2023. – № 1. – P. 3–13. doi.10.21303/2461-4262.2023.002747
7. Radovenchyk I. Removal of Iron Compounds from Mechanical Filters of Household Reverse Osmosis Systems Water Purification / I. Radovenchyk, O. Ivanenko, M. Karpenko, V. Radovenchyk // *Ecological Engineering & Environmental Technology*. – 2023. – № 24(6). – P. 163-172. doi:10.12912/27197050/168097

8. Leleka S. Mathematical Modeling of Technological Regulations of Furnace Equipment for Carbon Graphite Electrode Production / S. Leleka, A. Karvatskii, I. Mikulionok, O. Ivanenko, I. Omelchuk // *Advanced Manufacturing Processes V. InterPartner 2023. Lecture Notes in Mechanical Engineering*. Springer, Cham. – 2023. – P. 286–295. doi.org/10.1007/978-3-031-42778-7_26
9. Shkliarenko Y., Halysh V., Nesterenko A. Adsorptive Performance of Walnut Shells Modified with Urea and Surfactant for Cationic Dye Removal // *Water*. – 2023. – № 15(8). – P. 1536. https://doi.org/10.3390/w15081536
10. Halysh V., Romero-García J. M., Vidal A. M., Kulik T., Palianytsia B., García M., Castro E. Apricot Seed Shells and Walnut Shells as Unconventional Sugars and Lignin Sources // *Molecules*. – 2023. – № 28(3). – P. 1455. https://doi.org/10.3390/molecules28031455
11. Gomelya M. Determining the Efficiency of Reverse Osmosis in the Purification of Water from Phosphates / M. Gomelya, T. Shablii, I. Radovenchyk, A. Vakulenko // *Journal of Ecological Engineering*. – №24(2). – 2023, P. 238–246. https://doi.org/10.12911/22998993/157023
12. Radovenchyk V. Development of air quality monitoring system in Kyiv on the way of modernization environmental safety of sustainable development / V. M. Radovenchyk, O. I. Ivanenko, T. O. Shablii, T. V. Krysenko, I. V. Radovenchyk // *IOP Series: Earth and environmental science*. 2022. P. 1-10. https://doi.org/10.1088/1755-1315/1126/1/012024
13. Vozniuk M. Electrochemical Purification of Oil-Containing Shipping Waters / M. Vozniuk, T. Shablii, M. Gomelya, L. Sirenko, D. Sidorov // *Journal of Ecological Engineering*. – №24(7). – 2023, P. 246–253. https://doi.org/10.12911/22998993/164754
14. Gomelya M. Application of low-pressure reverse osmosis membranes for softening of drinking water / M. Gomelya, T. Shablii, I. Radovenchyk, A. Vakulenko // *Ecological Engineering and environmental technology*/ – 2023. – 24(5). – P. 154–162. https://doi.org/10.12912/27197050/165897

15. Barbash, V.A., Yashchenko, O.V., Yakymenko, O.S. et al. Extraction, properties and use of nanocellulose from corn crop residues. *Appl Nanosci* (2023). <https://doi.org/10.1007/s13204-023-02926-y>
16. V. Lapshuda; V. Koval; V. Barbash; M. Dusheiko, Yashchenko O. V., Yakymenko O. S. Nanocellulose-Based Composites for Flexible and Biodegradable Humidity Sensors for Breath Monitoring, *Journal: IEEE Sensors Letters*, OCTOBER 2023, Vol. 7, N 10, P. 1-4. DOI: 10.1109/LSENS.2023.3311669
17. V. Lapshuda, V. Koval, V. Barbash, M.Dusheiko, O. Yashchenko. Capacitive Humidity Sensors Based on Nanocellulose Obtained from Various Non-Wood Raw Materials (2023). *Наносистеми, наноматеріали, нанотехнології* <https://www.imp.kiev.ua/nanosys/ua/index.html>
18. Barbash, V.A., Yashchenko, O.V., Yakymenko, O.S., Zakharko, R.M. (2023). Extraction and Properties of Nanocellulose from Hemp Fibers. In: Fesenko, O., Yatsenko, L. (eds) *Nanooptics and Photonics, Nanochemistry and Nanobiotechnology, and Their Applications* . Springer Proceedings in Physics, vol 280. p.245-254. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-18104-7_17
19. Barbash, V.A., Yashchenko, O.V., Yakymenko, O.S., Myshak, V.D. (2023). Extraction of Organosolv Pulp and Nanocellulose from Harvested Corn Residues. In: Fesenko, O., Yatsenko, L. (eds) *Nanoelectronics, Nanooptics, Nanochemistry and Nanobiotechnology, and Their Applications*. NANO 2022. Springer Proceedings in Physics, vol 297. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-42708-4_1
20. N.P. Klochko, V.A. Barbash, S.I. Petrushenko, V.R. Kopach, E.M. Shepotko, S.V. Dukarov, V.M. Sukhov, O.V. Yashchenko, A.L. Khrypunova. Flexible environmentally friendly thermoelectric material made of copper (I) iodide and nanocellulose for green energy. *Journal of Nano- and Electronic Physics (J. Nano- Electron. Phys.)*, 2023, vol. 15, No 4, 04003 (7 pp) DOI: 10.21272/jnep.15(4).04003

21. M. M. Lazarenko, O. M. Alekseev, S. V. Kondratenko, V. I. Kovalchuk, S. G. Nedilko, V. P. Sherbatskii, P. O. Teselko, A. V. Brytan, V. A. Barbash, O. V. Yashchenko, M. Androulidaki, A. Manousaki, R. V. Dinzhos & Papadopoulos. Physical-chemical properties of nanocellulose synthesized from *Miscanthus x Giganteus*. *Molecular Crystals and Liquid Crystals*. Published online: 09 Jul 2023. <https://doi.org/10.1080/15421406.2023.2231263>
22. M. M. Lazarenko, S. G. Nedilko, D. O. Shevtsov, V. P. Scherbatskyi, V. A. Barbash, K. S. Yablochkova, V. I. Kovalchuk, D. A. Andrusenko, R. V. Dinzhos, N. M. Fialko, E. A. Lysenkov, S. V. Gryn and O. M. Alekseev. Dielectric and Photoluminescent Properties of the Water-Cellulose-NaCl Systems in a Wide Range of Temperatures: What is the Role of Ions? In book: Fesenko, O., Yatsenko, L. (eds) *Nanooptics and Photonics, Nanochemistry and Nanobiotechnology, and Their Applications*. Springer Proceedings in Physics, 2023, vol 280. p. 419-441. Springer, https://doi.org/10.1007/978-3-031-18104-7_29
23. Vozniuk M. Magnetosorption Purification of Water from Petroleum Products / M. Vozniuk, T. Shabliy, M. Gomelya, L. Sirenko, D. Sidorov // *Journal of Ecological Engineering*. – №24(11). – 2023, P. 155–162. <https://doi.org/10.12911/22998993/170290>
24. Yurlova L. Using Various Surfactants for Ultrafiltration Removal of Cobalt (II) Ions from Contaminated Water / L. Yurlova, I. Romaniukina // *Journal of Water Chemistry and Technology*. – №45(5). – 2023, P. 475–480. DOI: 10.3103/S1063455X23050120 (WOS)
25. Dovholap S., Gomelya N., Ivanenko O., Frolenkova S., Shabliy T. Devising a comprehensive technology for treating industrial iron sulfate-containing effluents of galvanic production. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*. 2023. № 6/10(126). P. 17–26. <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2023.291383>

26. Shabliy T., Ivanenko O., Plashykhin S., Pavluk N., Safiants A., Sidorov D. NEW APPROACHES TO COMPREHENSIVE ELECTROCHEMICAL PROCESSING OF SULFATE-CHLORIDE HIGH-MINERALIZED WASTEWATER TREATMENT RESIDUES // Architecture, Civil Engineering, Environment. 2023. № 16(3). P. 171-180. <https://sciendo.com/article/10.2478/acee-2023-0044>
27. Барбаш В.А., Якименко О.С., Ященко О.В. Вплив конопляної наноцелюлози на показники якості паперу для пакування харчових продуктів. Журнал «Питання хімії та хімічної технології», 2023, №. 6, pp. 5-12
28. Гомеля М. Д. Дослідження вилучення фосфатів з води на зворотньоосмотичних фільтрах / М. Д. Гомеля, І. М. Трус, А. К. Вакуленко, А. С. Тараненко // Вісник НТУУ “КПІ імені Ігоря Сікорського”. Серія: Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження. – 2023. – №2. – С. 60–68. <https://doi.org/10.20535/2617-9741.2.2023.283525>
29. Гомеля М. Д. Визначення ефективності вилучення сульфатів на зворотньоосмотичній мембрані низького тиску / М. Д. Гомеля, І. М. Трус, О. В. Глушко, І.М. Макаренко // Технічні науки та технології. – 2023. – № 2 (32). – С.261 –268. [https://doi.org/10.25140/2411-5363-2023-2\(32\)-261-268](https://doi.org/10.25140/2411-5363-2023-2(32)-261-268)
30. Трус І. М. Використання мембран зворотного осмосу низького тиску для вилучення хлоридів з води / І. М. Трус, М. М. Твердохліб, М. Д. Гомеля, І.М. Макаренко // Вчені записки Таврійського національного університету імені В.І. Вернадського, Серія: Технічні науки. – 2023. – №34(73), 4. – С. –219-224. DOI <https://doi.org/10.32782/2663-5941/2023.4/35>
31. Гомеля М. Д. Визначення ефективності очищення води від нітратів методом зворотнього осмосу / М. Д. Гомеля, І. М. Трус, А. К.

- Вакуленко, Д.С. Фатєєв // Вісник Хмельницького національного університету Серія: «Технічні науки». – 2023. – № 4. – С. –90-94.
32. Плосконос В.Г., Галиш В.В. Технологічні особливості виготовлення високоякісного пакувального матеріалу з металізованим папером для харчової промисловості / Вісник Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» Серія «Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження», 2023, №1 (22), с.70-74.
<http://chemengine.kpi.ua/article/view/276448/271315>
33. Trembus I. Membranes based on modified cellulose fibers a review / I. Trembus, N. Mykhailienko, A. Gondovska // Вчені записки Таврійського національного університету імені В.І. Вернадського. Серія Технічні науки. 2023. – Т34 (73). – №2. – с. 40-45. <https://doi.org/10.32782/2663-5941/2023.2.2/08>
34. Радовенчик Я. В. Підвищення ефективності видалення сполук магнію з води в процесах її пом'якшення / Я. В. Радовенчик, К. Ю. Гордієнко, Т. В. Крисенко, О. І. Іваненко // Вчені записки ТНУ імені В.І. Вернадського. Серія: Технічні науки. – 2023. – Том 34(73), № 1. – С. 225-230. <https://doi.org/10.32782/2663-5941/2023.1/34>
35. Іваненко О. І. Застосування феритного методу для знешкодження токсичних газових відходів / О. І. Іваненко, С. Д. Довголап // Екологічні науки. – 2023. – № 2(47). – С. 228-231.
<https://doi.org/10.32846/2306-9716/2023.eco.2-47.37>
36. Карпенко М. В. Видалення сполук заліза із механічних фільтрів побутових зворотноосмотичних систем очищення води / М. В. Карпенко, Я. В. Радовенчик, О. І. Іваненко // Енергетика: економіка, технології, екологія. – 2023. – № 2. – С. 127-132. DOI 10.20535/1813-5420.2.2023.279720
37. Лапшуда В.А., Коваль В.М., Душейко М.Г., Барбаш В.А., Ященко О.В., Панченко С.А., Якименко О.С. ПЕРСПЕКТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ

- ТА ПРИЛАДИ". Луцьк, 2023. Випуск №22, с.81- ... DOI 10.36910/10.36910/6775-2313-5352-2023-22-12
38. Найдюнов А.О., Коваль В.М., Душейко М.Г., Барбаш В.А. Вплив матеріалу підкладки на характеристики сенсорів вигину для носимої електроніки. Збірник наукових праць «Перспективні технології та прилади», Луцьк, 2023. Випуск №22, с. 101-106. DOI 10.36910/10.36910/6775-2313-5352-2023-22-15
39. Вознюк М.Б. ЕФЕКТИВНІСТЬ ОЧИЩЕННЯ ВОДИ ВІД НАФТИ АЛЮМІНІЄВИМИ КОАГУЛЯНТАМИ / М.Б. Вознюк, Т.О. Шаблій // Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження. – 2023, № 1 (22). – С. 37–51. Посилання на публікацію на сайті видання (за наявності): <https://doi.org/10.20535/2617-9741.1.2023.276446>
40. Vozniuk M. EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF TREATMENT WATER EMULSIONS FROM OIL BY PHYSICO-CHEMICAL METHODS / M. Vozniuk, T. Shabliy // Вісник Хмельницького національного університету. - №4. – 2023, С. 65–72. <https://doi.org/10.31891/2307-5732-2023-323-4-65-72>
41. Черьопкіна Р.І., Яценко С.Ю. Денисенко А.М. Отримання картону із напівфабрикатів деревини павловнії. Вчені записки Таврійського національного університету імені В.І. Вернадського. Серія Технічні науки. 2023. Т34 (73). №2. с. 58-66 DOI <https://doi.org/10.32782/2663-5941/2023.2.2/11>
42. Денисенко А.М., Черьопкіна Р.І. Використання лужно-сульфітового способу для перероблення деревини павловнії. Вчені записки Таврійського національного університету імені В.І. Вернадського. Серія Технічні науки. 2023. Т34 (73). №4. с. 169-175 <https://doi.org/10.32782/2663-5941/2023.4/27>
43. Мовчанюк О.М., Пономаренко Є.В. Вплив концентрації луку на швидкість просочення відходів пакування Тетра Пак // Вчені записки Таврійського національного університету імені В.І. Вернадського.

- Серія «Технічні науки». – 2023. – Т. 34 (73). – № 2. – Ч.2. – С. 30–34.
DOI <https://doi.org/10.32782/2663-5941/2023.2.2/06>
44. Мовчанюк О.М. Технологія башмачного пресування у виробництві паперу та картону // Вчені записки Таврійського національного університету імені В.І. Вернадського. Серія «Технічні науки». – 2023. – Т. 34 (73). – № 4. – С. 197–202. DOI <https://doi.org/10.32782/2663-5941/2023.4/31>
45. Машков О. А., Іващенко Т.Г., Мухіна К. Є., Печений В.Л. Інтеграція аерокосмічних технологій в систему управління екологічною безпекою: оцінка ефективності системи підтримки прийняття управлінських інформаційних екологічних рішень / Екологічна безпека та технології захисту довкілля - К: НВО "Технології захисту довкілля"-НП "Чорнобиль". - No 4, 2023 - 98 с., с. 20-28. https://ecocorptzd.com.ua/gallery/%D0%95%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D1%96%D1%87%D0%BD%D0%B0%20%D0%B1%D0%B5%D0%B7%D0%BF%D0%B5%D0%BA%D0%B0%204_2023.pdf
46. Хохотва О. П. Розробка новітніх ресурсоефективних підходів до вирішення проблеми очистки нафтовмістних стічних вод / О. П. Хохотва, О. І. Іваненко, О. М. Терещенко // Каталіз та нафтохімія. – 2023. – № 34. – С. 92-100. <https://doi.org/10.15407/kataliz2023.34.092>
47. Хохотва О. П. Хімічний лізинг як інструмент циркулярної економіки / О. П. Хохотва // Наука технології інновації. – 2023. – №3(27). – С. 16-22. <http://doi.org/10.35668/2520-6524-2023-3-02>
48. Космина М.М., Носачова Ю.В. Дослідження ефективності інгібування корозійних процесів в мінералізованих водно-нафтових середовищах. Вісник НТУУ “КПІ імені Ігоря Сікорського”. Серія: Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження, 2023, №4 (22), с. 82 – 87.
49. Снігур О.В., Марчук Ю. В., Сезоненко О.Б., Ковбасюк В.І., Іваненко О.І., Носачов К.О. Дослідження процесів термохімічної утилізації

- компонентів морфологічного складу та модельних аналогів ТПВ. Вісник НТУУ “КПІ імені Ігоря Сікорського”. Серія: Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження, 2023, №4 (22), с. 38 – 48.
50. Лавриненко О. М., Загорний М. М., Вембер В. В. Фотокаталітична деструкція органічних барвників частинками діоксиду титану допованого золотом // Вісник Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Серія «Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження». – 2023. – № 4 (22). – С. 69-79. DOI: 10.20535/2617-9741.4.2023.294330
51. Вембер В. В., Глушко О. В., Лавриненко О. М., Існюк С. Ю. Використання біохімічних показників в системі екологічного моніторингу поверхневих вод // Вісник Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Серія «Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження». – 2023. – № 4 (22). – С. 49-55. DOI: 10.20535/2617-9741.4.2023.294327
52. Довголап, С., Радовенчик, В., Отрох, О., Іваненко, О., Оверченко, Т. (2023). Зміна дисперсності частинок синтетичного магнетиту від умов осадження з залізусульфатвмісних розчинів. Проблеми водопостачання, водовідведення та гідравліки, № 45, С. 15–23. <https://doi.org/10.32347/2524-0021.2023.45.15-23>
53. Довголап, С., Радовенчик, В., Отрох, О., Іваненко, О., Оверченко, Т. (2023). Застосування синтетичного магнетиту, отриманого з залізусульфатвмісних розчинів, як сорбенту для видалення хроматів із стічних вод. Вісник Хмельницького національного університету. 2023. № 6. С. 111-117.
54. Мікульонок І. О., Карвацький А. Я., Іваненко О. І. ЕКСТРУЗІЙНІ ГОЛОВКИ ДЛЯ ФОРМУВАННЯ ОДНОКАНАЛЬНИХ ГЛАДКИХ ПОЛІМЕРНИХ ТРУБ (Огляд конструкцій) // Вісник Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут

- імені Ігоря Сікорського», Серія «Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження». – 2023. – № 4 (22). – С. 69-79. DOI: 10.20535/2617-9741.4.2023
55. Мікульонок І. О., Карвацький А. Я., Іваненко О. І., Лелека С. В. ЗОВНІШНІ ЗНІМНІ ЕЛЕМЕНТИ ТРУБ ДЛЯ ІНТЕНСИФІКАЦІЇ ТЕПЛООБМІНУ (Огляд конструкцій) // Вісник Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Серія «Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження». – 2023. – № 3 (22). – С. 23-40. <https://doi.org/10.20535/2617-9741.3.2023>
56. Щербина В. Ю., Іваненко О. І., Сокольський О. Л., Васильченко Г. М. ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ РЕГЕНЕРАЦІЇ ТЕПЛА ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ТЕПЛОВОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ОБЕРТОВИХ ПЕЧЕЙ // Вісник Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Серія «Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження». – 2023. – № 3 (22). – С. 41-51. <https://doi.org/10.20535/2617-9741.3.2023>
57. Мікульонок І. О., Карвацький А. Я., Іваненко О. І., Лелека С. В. ФЛАНЦЕВІ З'ЄДНАННЯ ОБЛАДНАННЯ І ТРУБОПРОВІДІВ ХІМІЧНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ // Вісник Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Серія «Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження». – 2023. – № 2 (22). – С. 15-31. <https://doi.org/10.20535/2617-9741.2.2023>
58. Глушук В., Снігур О., Іваненко О., Ковбасюк В., Марчук Ю., Сезоненко О. АДСОРБЦІЯ ТА ДЕСОРБЦІЯ ВОДНЮ НА ВУГЛЕЦЕВИХ НАНОТРУБКАХ // Вісник КрНУ імені Михайла Остроградського. 2023. Випуск 4(141). С. 48-56. <https://doi.org/10.32782/1995-0519.2023.4.6>

59. Глушук В., Оверченко Т., Снігур О., Назаренко Т. ОГЛЯД МЕТОДІВ ОЧИСТКИ ВУГЛЕЦЕВИХ НАНОТРУБОК ДЛЯ ЗМІНИ ХІМІЇ ЇХ ПОВЕРХНІ // Вісник КрНУ імені Михайла Остроградського. 2023. Випуск 1(138). С. 29-34. <https://doi.org/10.32782/1995-0519.2023.1.3>
60. Довголап С. Д., Іваненко О. І. Знешкодження токсичних поліютантів у каталітичному реакторі з феритним завантаженням // Геохімія техногенезу. 2023. № 9(37). С. 57-62.
61. Машков О. А., Мухіна К. Є. Інтеграція аерокосмічних технологій в систему управління екологічною безпекою: оцінка ефективності застосування системи підтримки прийняття управлінських інформаційних екологічних рішень / О. А. Машков, Т. Г. Іващенко, К. Є. Мухіна // Екологічна безпека та технології захисту довкілля. - К.: Корпорація "НВО "Технології захисту довкілля", Науковий Парк "Чорнобиль". - 2023, № 4. - 96 с., С. 20-28.
62. Гомеля, М. Д., & Крижановська, Я. П. (2023). Концентрування розчинів хлориду натрію при переробці концентратів зворотньоосмотичного опріснення води. Вісник НТУУ "КПІ імені Ігоря Сікорського". Серія: Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження, (3), 85–93. <https://doi.org/10.20535/2617-9741.3.2023.288253>
63. Довголап, С., Радовенчик, В., Отрох, О., Іваненко, О., Оверченко, Т. Очищення промислових сульфатумісних стоків від іонів заліза магнітосорбційним методом. Вісник КрНУ імені Михайла Остроградського. – 2023. – № 5(142). – С. 27-34. <https://doi.org/10.32782/1995-0519.2023.5.3>