

1. Lavrynenko O. M. Nanocomposites Based on Cerium, Lanthanum, and Titanium Oxides Doped with Silver for Biomedical Application. / O. M. Lavrynenko, M. M. Zahornyi, V. V. Vember, O. Y. Pavlenko, et al. // *Condens. Matter.* – 2022. – 7 (45). <https://doi.org/10.3390/condmat7030045>
2. Trus I. Purification of Mine Waters Using Lime and Aluminum Hydroxochloride / I. Trus , M. Gomelya, M. Tverdokhlib, V. Halysh, I. Radovenchyk, D. Benatov // *Ecological Engineering & Environmental Technology.* – 2022. – №23(5), – P.169-176. <https://doi.org/10.12912/27197050/152104>
3. Trembus I. Feasible technology for agricultural residues utilization for the obtaining of value-added products / I. Trembus, A. Hondovska, V. Halysh, I. Deykun, R. Cheropkina // *Ecological engineering and environmental technology.* – 2022. – №2. – P. 1–8. <https://doi.org/10.30525/978-9934-26-219-7-5>
4. Trembus I. Environmentally friendly technology for the production of microcrystalline cellulose from hemp fibers / I. Trembus, S. Syrotiuk, R. Cheropkina, I. Deykun // *Journal of Chemical Technology and Metallurgy.* – 2022. – №3 (57). – P. 480–486. [https://dl.uctm.edu/journal/node/j2022-3/6\\_21-23\\_br\\_3\\_pp\\_480-486.pdf](https://dl.uctm.edu/journal/node/j2022-3/6_21-23_br_3_pp_480-486.pdf)
5. Halysh V. The technical and economic feasibility for the production of cellulose from non-wood-agricultural residues / V. Halysh, A. Nicolaichuk, I. Deykun, I. Trembus, R. Cheropkina, A. Ostapenko // *Ecological engineering and environmental technology.* – 2022. – №6 – P. 99-103. <https://doi.org/10.12912/27197050/152914>
6. Halysh V., Trus I., Radovenchyk V., Gomelya M. Efficient biosorbents for wastewater treatment: preparation, characterization, utilization. *Journal of Chemical Technology and Metallurgy*, 2022, 57 (2), p. 302 – 309. <https://doi.org/10.20535/2617-9741.3.2021.241049>
7. Radovenchyk Y. V., Trus I. M., Halysh V. V., Radovenchyk V. M., Chuprinov Ye. V. A new method of disposal of concentrated solutions by

- crystallization of their components // *Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu*, 2022, № 3. – p. 44 – 50.  
<https://doi.org/10.33271/nvngu/2022-3/044>
8. Shabliiy T. Development of new water deoxidization systems for heat and power plants / T. Shabliiy, M. Gomelya, V. Pohrebennyk, O. Ivanenko, Yu. Nosachova // *Journal of Ecological Engineering*. – №23(1). – 2022, P. 193–205. <https://doi.org/10.12911/22998993/143941>
  9. Barbash V.A. Preparation and characterization of nanocellulose obtained by TEMPO-mediated oxidation of organosolv pulp from reed stalks / V.A. Barbash, O.V. Yashchenko, A.S. Gondovska, I.M. Deykun // *Appl Nanosci*, 2022, 12, 835–848 <https://doi.org/10.1007/s13204-021-01749-z>
  10. N.P. Klochko, V.A. Barbash, K.S. Klepikova, S.I. Petrushenko, V.R. Kopach. Thermoelectric textiles with nanostructured copper iodide films on cotton and polyester fabrics, stabilized and reinforced with nanocellulose // *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*. <https://doi.org/10.1007/s10854-022-08538-6>
  11. Barbash V.A.. Influence of peracetic delignification on biomass lignocellulosic complex / V.A. Barbash, V.V. Halysh, I.M. Deykun // *Voprosy Khimii i Khimicheskoi Tekhnologii*, 2022, (4), pp. 3–10. <http://dx.doi.org/10.32434/0321-4095-2022-143-4-3-10>
  12. Barbash V.A. Preparation of hemp nanocellulose and its application for production of paper for automatic food packaging / V. A. Barbash, O. V. Yashchenko, O. S. Yakymenko, R. M. Zakharko, V. D. Myshak // *Cellulose* (2022). <https://doi.org/10.1007/s10570-022-04773-6>
  13. Klochko N. Flexible thermoelectric and photosensitive thin-film material based on nanostructured ZnO:In layer covered by nanocellulose / N. Klochko, V. Barbash, K. Klepikova et al. // *Materials Today: Proceedings*, <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2022.03.500>
  14. Лапшуда В. А., Коваль В.М., Душейко М.Г., Барбаш В. А., Яценко О., Малюта С.В. Ємнісні та резистивні сенсори вологості на основі гнучкої

- плівки наноцелюлози для носимої електроніки. Вісті вищих учбових закладів. "Радіоелектроніка", Том 65 № 11, с.700-714 (2022): Наноелектроніка/ <https://doi.org/10.20535/S0021347022120019>
15. Lapshuda V. A., V. M. Koval, M. G. Dusheiko, V. A. Barbash, O. V. Yashchenko, and S. V. Maliuta. Capacitive and Resistive Humidity Sensors Based on Flexible Nanocellulose Film for Wearable Electronics. *Radioelectronics and Communications Systems*, 2022, Vol. 65, No. 11, pp. 597–608.
  16. Radovenchyk I. Methods of processing liquid waste concentrates using materials with capillary properties / I. Radovenchyk, I. Trus, V. Halysh, T. Krysenko // *Journal of Chemical Technology and Metallurgy*. – 2022. – №57(5). – P. 946-952. [https://dl.uctm.edu/journal/node/j2022-5/8\\_21-179\\_2022\\_br5\\_pp946-952.pdf](https://dl.uctm.edu/journal/node/j2022-5/8_21-179_2022_br5_pp946-952.pdf)
  17. Trus I. Innovative Method for Water Deiron Ions Using Capillary Material / I. Trus , I. Radovenchyk, V. Halysh, E. Chuprinov, D. Benatov, O. Hlushko, L. Sirenko // *Journal of Ecological Engineering*. – 2022. - №23(3),P.174–182. <https://doi.org/10.12911/22998993/145467>
  18. Trus I. Development of Resource-Saving Technologies in the Use of Sedimentation Inhibitors for Reverse Osmosis Installations / I. Trus, M. Gomelya, M. Skiba, T. Pylypenko, T. Krysenko // *Journal of Ecological Engineering*. – 2022. – Т. 23. № 1. - С. 206 – 215. <https://doi.org/10.12911/22998993/144075>
  19. Halysh V. Starch modification to ensure resource savings and environmental safety in the production cardboard from waste paper / V. Halysh, I. Trus , M. Tverdokhlib , Y. Nosachova , T. Krysenko , O. Hlushko, V. Ploskonos , V. Radovenchyk , M. Gomelya // *Journal of Ecological Engineering*. - 2022.- № 23(11).- P. 68-75 <https://doi.org/10.12911/22998993/153393>
  20. Leleka S. Mathematical Modeling of Processes and Equipment for the Manufacture of Electrode Carbon Graphite Products / S. Leleka, A.

- Karvatskii, I. Mikulionok, V. Vytvytskyi, O. Ivanenko // Lecture Notes in Mechanical Engineering. – 2022. – P. 424–434. DOI: 10.1007/978-3-031-06025-0\_42
21. Panov Ye. Technology of Electrocontact Gaskets for Graphitizing Electrode Blanks in Direct Heating Furnaces / Ye. Panov, A. Karvatskii, S. Leleka, I. Mikulionok, O. Ivanenko // Petroleum & Coal. – 2022. – № 64 (2). – P. 299–303. [https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2022/07/PC-X\\_Karvatskii\\_144\\_rev1.pdf](https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2022/07/PC-X_Karvatskii_144_rev1.pdf)
22. Levytska O. Technology of Utilization of Polypropylene Waste and Wastewater Sediments by Production of Building Blocks / O. Levytska, I. Trus, M. Gomelya, S. Alekseyenko // Ecological Engineering & Environmental Technology. 2022, 23(2), 49–58. <https://doi.org/10.12912/27197050/144995>
23. Trus I. Development of Scaling Reagent for Waters of Different Mineralization / I. Trus, M. Gomelya, O. Levytska, T. Pylypenko // . Ecol. Eng. Environ. Technol.. – 2022. – 4. – P. 81–87. DOI: <https://doi.org/10.12912/27197050/150201>
24. Trus I. Low-waste technology of water purification from nitrates on highly basic anion exchange resin / I. Trus, M. Gomelya // Journal of Chemical Technology and Metallurgy. – 2022. – 57, 4. – P. 765-772. [https://dl.uctm.edu/journal/node/j2022-4/14\\_21-93\\_br4\\_2022\\_pp765-772.pdf](https://dl.uctm.edu/journal/node/j2022-4/14_21-93_br4_2022_pp765-772.pdf)
25. Gomelya M. Efficiency of Reverse Osmosis and Ion Exchange in Water Purification from Nitrates / M. Gomelya, T. Shabliy, I. Makarenko, A. Vakulenko // Journal of Ecological Engineering. – 2022; 23(10):172–180. <https://doi.org/10.12911/22998993/152457>
26. Gomelya M. Establishing a dependence of the efficiency of low-pressure reverse osmotic membranes on the level of water mineralization / M. Gomelya, A. Vakulenko, I. Makarenko, T. Shabliy // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 4 (10 (118)), 14–23.

27. Halysh V., Skiba M., Nesterenko A., Kulik T., Palianytsia B. Structural characterization of by-product lignins from organosolv rapeseed straw pulping and their application as biosorbents // Journal of Polymer Research. – 2022. – № 29(12). – P. 510. <https://doi.org/10.1007/s10965-022-03368-w>
28. Halysh V., Trus I., Radovenchyk I., Shabliy T., Ivanchenko A., Nikolaichuk A., Gomelya N. Application of paper mill sludge and additional chemical substances in the production of container cardboard // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2022. – № 5(6 (119)). – P. 22-29. <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2022.265112>
29. O. P. Khokhotva, A. L. Kontsevoi, S. A. Kontsevoi. Investigation of Cu<sup>2+</sup> Desorption from Phosphorylated Lignocellulosic Sorbent in Aqueous Solutions of Acids, Salts, and Complex Formation Agents. Journal of Water Chemistry and Technology, 2022, volume 44, pages 425-430. <https://doi.org/10.3103/S1063455X22060078>
30. Твердохліб М. Дослідження процесів очищення води від йонів мангану при використанні розчинів натрій гіпохлориту / М. Твердохліб, І. Трус, М. Гомеля, К. Толстенкова // Технічні науки та технології. – 2022. – №1(27). – С. 152-160. [https://doi.org/10.25140/2411-5363-2022-1\(27\)-152-160](https://doi.org/10.25140/2411-5363-2022-1(27)-152-160)
31. Гомеля М. Д. Залежність ефективності іонообмінного виділення іонів марганцю із води від типу і форми іоніту та її жорсткості. / Гомеля М. Д., Трус І. М., Твердохліб М. М., Камаєв В. С. // Вісник НТУУ “КПІ імені Ігоря Сікорського”. Серія: Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження. – 2022. – №4(21). – с. 65–72. <https://doi.org/10.20535/2617-9741.4.2022.269788>
32. Gomelya M. Evaluation of the efficiency of sorbents-catalysts for the purification of water from manganese compounds / Gomelya M., Trus I., Tverdokhlib M., Rudenko O. // Herald of Khmelnytskyi national university. – 2022. – Issue 6, Part 1. – pp.234-239. <https://www.doi.org/10.31891/2307-5732-2022-315-6-234-239>

33. Галиш В. В. Вуглецеві сорбенти з пероцтового лігніну / Галиш, В. В., Дейкун, І. М., Трус, І. М., Радовенчик, В. М., & Гомеля, М. Д. // Вісник Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Серія «Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження». – 2022. – № 3(21)– с. 69 - 76. **DOI:** <https://doi.org/10.20535/2617-9741.3.2022>
34. Воробйова В., Васильєв Г., Трус І., Лінючева О. Визначення електрохімічних властивостей природних іонних рідин нового покоління. Технічні науки та технології. 2022. – № 2(28). – С. 88-95. [https://doi.org/10.25140/2411-5363-2022-2\(28\)-88-95](https://doi.org/10.25140/2411-5363-2022-2(28)-88-95)
35. Воробйова В., Васильєв Г., Трус І., Скиба М., Бобко О. Екстракція поліфенольних сполук із продуктів переробки винограду незкотемпературним евтектичним розчинником бетаїн-молочна кислота. Технічні науки та технології. 2022. № 4 (30). – С. 140-147. [https://doi.org/10.25140/2411-5363-2022-4\(30\)-140-147](https://doi.org/10.25140/2411-5363-2022-4(30)-140-147)
36. Вембер В. В. Використання показника супероксиддисмутазної активності в системі екологічного моніторингу поверхневих вод / Вембер В. В., Шаблій О. В., Бассак А. О., Антоненко Д. І. // Вісник Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Серія «Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження». – 2022. – № 1 (21). – С. 80-87. <https://doi.org/10.20535/2617-9741.1.2022.254162>
37. Вембер В. В. Дослідження біологічної активності наночастинок оксидів лантану, церію і титану та їх композитів, модифікованих сріблом / В. В. Вембер, О. М. Лавриненко, М. М. Загорний, О. Ю. Павленко, Д. Е. Бенатов // Вісник Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Серія «Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження». – 2022. – № 2 (21). – С. 79 -87. <https://doi.org/10.20535/2617-9741.2.2022.260354>

38. Trembus I. Resource-saving oxide-organo-solvent technology of straw fiber semi-finished products / I. Trembus, A. Gondovska, Y. Tinytska, N. Mukhailenko // Вчені записки Таврійського національного університету імені В.І. Вернадського. Серія Технічні науки. – 2022. – №33 (72) – Р. 180–184. <https://doi.org/10.32838/2663-5941/2022.2/25>
39. Радовенчик В. М. Системи моніторингу якості повітря в м. Києві / В. М. Радовенчик, О. І. Іваненко, Т. В. Крисенко, Я. В. Радовенчик // Вісник НТУУ “КПІ імені Ігоря Сікорського”. Серія: Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження. – 2022. – № 1. – С. 70 – 79. <https://doi.org/10.20535/2617-9741.1.2022.254161>.
40. Хохотва О. П. Дослідження процесів сорбційного вилучення фенолу композиційним сорбентом F300-MnO<sub>2</sub> / О. П. Хохотва, Л. І. Бутченко//Вісник НТУ «ХПІ», Серія: Нові рішення в сучасних технологіях. – Харків: НТУ «ХПІ». – 2022. – № 1 (11). –С. 64-68. <https://doi.org/10.20998/2413-4295.2022.01.10>
41. Хохотва О. П. Порівняльний аналіз хімічного лізингу та інших бізнес-моделей в управлінні хімічними речовинами на підприємстві // Міжнародний науковий журнал "Інтернаука". Серія: "Економічні науки". – 2022. – №4. <https://doi.org/10.25313/2520-2294-2022-4-7968>
42. Kontsevoi S. A. Experimentalscalingpotentialofheatedwater / S. A. Kontsevoi, A. L. Kontsevoi, О. Р. Khokhotva // WaterandWaterPurification Technologies. ScientificandTechnicalNewsVol. 32 No. 1 (2022), P. 10-15. <https://doi.org/10.20535/2218-930012022257463>
43. Barbash V.A. Extraction of organosolv pulp and production nanocellulose from hemp fibers // V.A. Barbash, O.V. Yaschenko, O.S. Yakymenko, R. M. Zakharko. KPI Science News, no. 3, pp. 83–90, 2021. doi: 10.20535/kpissn.2021.3.25145
44. Радовенчик Я.В., Гордієнко К.Ю., Радовенчик В.М., Крисенко Т.В. Особливості хімічного висадження іонів кальцію з розведених водних розчинів // Вісник Національного технічного університету України

- «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Серія «Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження», 2022. – № 2 (21). – 72–78. DOI: <https://doi.org/10.20535/2617-9741.2.2022>
45. Мікульонок І. О. Валкові дробарки і млини (Огляд конструкцій) / І. О. Мікульонок, А. Я. Карвацький, С. В. Лелека, О. І. Іваненко // Вісник Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» Серія «Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження». – 2022. – № 1(21). – С. 30–43. <https://doi.org/10.20535/2617-9741.1.2022.254157>
46. Мікульонок І. О. Подрібнювальні тіла барабанних млинів і дробарок (Огляд конструкцій) / І. О. Мікульонок, А. Я. Карвацький, С. В. Лелека, О. І. Іваненко // Вісник Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» Серія «Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження». – 2022. – № 2(21). – С. 9–21. [doi.org/10.20535/2617-9741.2.2022.260339](https://doi.org/10.20535/2617-9741.2.2022.260339)
47. Shabliy T. Development of reagents for removal of sediments from pipelines and equipment of water circulation systems and drainage systems / T. Shabliy, M. Gomelya, V. Pohrebennyk, O. Ivanenko, Yu. Nosachova // Water Supply and Wastewater Disposal : Designing, Construction, Operation and Monitoring IV. Lublin. – 2022. – P. 236-247. <http://bc.pollub.pl/dlibra/publication/14017>
48. Homenko A. Dependence of corrosion activity of aquatic-petroleum mixtures on characteristics of aquatic environments / А.Нomenko, М. Gomelya, I. Makarenko, T. Shabliy // Вісник Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Серія «Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження». – 2022, – № 1 (21). – С. 62–69. <https://doi.org/10.20535/2617-9741.1.2022.254160>
49. Homenko A. evaluation of the efficacy of alkyimidazolines in reducing the corrosion aggressiveness of oil-containing waters / А.Нomenko, М.



- Gomelya, T. Shabliy // Вісник Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Серія «Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження». – 2022. – № 2 (21). – С. 60–71. <https://doi.org/10.20535/2617-9741.2.2022.260350>
50. Ivanenko O. I. Chemical means of equipment protection during oil and gas fields operation / O. I. Ivanenko, T. O. Shabliy, Y. V. Nosachova, M. M. Kosmyna // *Catalysis and Petrochemistry*. – 2022. – № 33. – P. 66–73. <https://doi.org/10.15407/kataliz2022.33.066>
51. Мікульонок І. О. Теплообмінники з псевдозрідженням сипкого матеріалу (Огляд конструкцій) / І. О. Мікульонок, А. Я. Карвацький, О. І. Іваненко, С. В. Лелека // Вісник Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» Серія «Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження». – 2022. – № 3(21). – С. 23–38. <https://doi.org/10.20535/2617-9741.3.2022>
52. Systemic approach to elimination of threats of environmental disasters as a result of military action/ O. I. Bondar, O. A. Mashkov, K.E.Mukhina / *Екологічні науки: науково-практич. журнал. - К.: ДЕАПОіУ - №5(44).- 2022.-296с.,с.9-18* <http://ecoj.dea.kiev.ua/5-44-2022>
53. Трембус І. Безхлормістке вибілювання та використання органосольвентної солом'яної целюлози / І.В. Трембус, А.С. Гондовська, Р.І. Черьопкіна // *Вчені записки Таврійського національного університету імені В.І. Вернадського. Серія Технічні науки.* – 2022. – №6. – с. 220-226. <https://doi.org/1032782/2663-5941/2022.6/36>
54. Радовенчик В.М. Використання поверхнево-активних речовин для ефективного видалення часток фосфату кальцію з води / Радовенчик В.М., Гордієнко К.Ю., Радовенчик Я.В., Крисенко Т.В. // Вісник Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Серія «Хімічна

- інженерія, екологія та ресурсозбереження», 2022. – № 3 (21). – С. 94-102. DOI: 10.20535/2617-9741.3.2022.265365
55. Гордієнко К. Ефективність висадження іонів кальцію з розведених водних розчинів у вигляді фосфатів / Гордієнко К., Радовенчик Я., Крисенко Т., Радовенчик В. // Вісник Хмельницького національного університету, №5, 2022 (313). – С. 134 – 140. DOI: [www.doi.org/10.31891/2307-5732-2022-313-5](http://www.doi.org/10.31891/2307-5732-2022-313-5)
56. Радовенчик Я.В. Ефективність видалення іонів магнію з води в процесах її пом'якшення / Радовенчик Я.В., Гордієнко К.Ю., Крисенко Т.В., Радовенчик В.М. // Вісник Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Серія «Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження», 2022. – № 4 (21). С. 88 – 94. DOI: <https://doi.org/10.20535/2617-9741.4.2022>
57. Мовчанюк. О.М., Остапенко А.А., Кривошеєв А.О., Куниця Ю.Б., Дажук О.О. Підвищення ефективності пресування у виробництві флотигу // International Scientific Journal “Internauka”. 2022.С. 1-10. <https://doi.org/10.25313/2520-2057-2022-15>
58. Basbash, V., Yashchenko, O., & Yakymenko, O. (2022). Comparative Characteristics of Hemp Nanocellulose Extracted by Different Methods. Journal of Material Science and Technology Research, 9(1), 53–64. <https://doi.org/10.31875/2410-4701.2022.09.06>
59. Лапшуда В. А., Ліневич Я.О., Душейко М.Г., Коваль В.М., Барбаш В. А. Capacitive Humidity Sensors Based on Nanocellulose for Biodegradable Electronics. Microsystems, Electronics and Acoustics, 2022-04-29 DOI:10.20535/2523-4455.me.255990
60. Лапшуда В. А., Коваль В.М., Душейко М.Г., Барбаш В. А. Гнучкі сенсори вологості на основі наноцелюлози для носимої електроніки //Вісник КПІ. Серія ПРИЛАДОБУДУВАННЯ, Вип. 64(2), 2022, с. 42-50. DOI: 10.20535/1970.64(2).2022.269986

61. Найдюнов А.О., Душейко М.Г., Коваль В.М., Барбаш В. А. Одноразові носимі сенсори на основі наноцелюлози для біомедичних застосувань// *Microsystems, Electronics and Acoustics*, 2022-12-26. DOI: 10.20535/2523-4455.me.264043
62. Лапшуда В. А., Ліневич Я.О., Душейко М.Г., Коваль В.М., Барбаш В.А. Резистивні сенсори вологи на основі плівок наноцелюлози для біорозкладної електроніки *Технологія та конструювання в електронній апаратурі*, 2022, № 4–6. <http://dx.doi.org/10.15222/ТКЕА2022.4-6.03>