

Статті

1. Радовенчик Я.В., Крисенко Т.В., Побережний М.В., Радовенчик В.М. Зниження кольоровості води матеріалами з капілярними властивостями / Вісник Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут", Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження, 2021. - № 2. - С. 65-71.
2. V.A. Barbash, O.V. Yaschenko, A.S. Gondovska, O.S. Yakymenko. Nanocellulose from reed stalks to improve the properties of paper for packaging food products. KPI Science News, 2021, 2, 90-96
3. Галиш В.В., Трус І.М., Радовенчик В.М., Гомеля М.Д. Біосорбенти для очистки стічних вод. Вісник НТУУ "КПІ імені Ігоря Сікорського". Серія: Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження, (3), 51–57. <https://doi.org/10.20535/2617-9741.3.2021.241049>
4. Галиш В.В., Дейкун І.М. Ресурсозберігаюча технологія одержання картонно-паперової продукції // Вісник Хмельницького національного університету. Серія: «Технічні науки», 2021, №3, (297) с.112-115.
5. Гомеля М. Д., Твердохліб М. М., Возна І. П. Механізм сорбційно-каталітичного очищення води від іонів марганцю // Вісник НТУУ "КПІ імені Ігоря Сікорського" Серія «Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження». – 2020. – № 3(19). – С. 58-65.
6. Гомеля М. Д., Твердохліб М. М., Мігранова В. О. Застосування магнетиту для прискорення процесу окислення заліза. // Вісник НТУУ "КПІ імені Ігоря Сікорського" Серія «Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження» – 2020. – № 4(19). – С. 57-65.
7. Черьопкіна Р., Денисенко А., Трембус І., Дейкун І., Пакувальний папір із напівфабрикатів обгорток качанів кукурудзи / Технічні науки та технології, 2021. - № 2(24). – С. 159-170.

8. Movchaniuk O.M. Ultrafiltration membranes based on cellulose and its derivatives / German International Journal of Modern Science, 2021. – vol. 1. – № 10. – P. 13 – 15.
9. Movchaniuk O.M. Manufacture of flat cellulose acetate membranes / German International Journal of Modern Science, 2021. – vol. 1. – № 11. – P. 41 – 46.
10. Мовчанюк О., Гомеля М. Вплив тиску на питому продуктивність ультрафільтраційних целюлозних мембран // Технічні науки та технології. – 2021. – № 2 (24). – С. 151–158.
11. Плосконос В.Г., Ластов'як Ю.Я., Назаренко Д.С. "Застосування модифікованих пшеничних крохмальних клеїв для підвищення фізико-механічних показників в процесах виробництва паперу та картону", /Вісник НТУУ "КПІ ім. Ігоря Сікорського" Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження, 2020, Наук.зб., № (3), с. -. 72–79.
12. Плосконос В. Г. Використання комп'ютерних технологій в розробці олеофобного складу для підвищення жиронепроникності нових видів пакувальних матеріалів//Міжнародний науковий журнал "Інтернаука".-2021, № 2(102), с.82-86.
13. Kryzhanovska Y., Gomelya M., Radovenchik Y., Shabliy T., Mihranova V. Evaluation of efficiency of coagulant obtained from elaborated red sludge from alumina plant / Вісник Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Серія «Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження», 2020. – № 3 (19). – С. 52–58.

14. Крижановська Я.П., Гомеля М.Д., Шаблій Т.О., Вакуленко А.К. Оцінка ефективності процесів переробки концентрованих розчинів хлориду натрію з отриманням алюмінієвого коагулянту / Вісник Національного технічного університету "ХПІ". Серія: Нові рішення в сучасних технологіях, 2020. – № 4 (6). – С. 107–113.
15. Гомеля М.Д., Крижановська Я.П., Шаблій Т.О. Оцінка ефективності використання червоного шламу при очищенні води від сульфатів / Вісник Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Серія «Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження», 2021. – № 1 (20). – С. 55–62.
16. Радовенчик, Я. В., Крисенко, Т. В., Побережний, М. В., & Радовенчик, В. М. (2021). Зниження кольоровості води матеріалами з капілярними властивостями. *Вісник НТУУ "КПІ імені Ігоря Сікорського". Серія: Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження*, (2), 65–71. <https://doi.org/10.20535/2617-9741.2.2021.235869>.
17. Радовенчик В. М., Карпенко М. В. Використання розчинів органічних кислот для очищення мембранних блоків баромембранних установок / Наукові праці ВНТУ, 2010, № 2. – С. 1 – 6.
18. Черьопкіна Р.І., Трембус І.В., Дейкун І.М. Напівфабрикати із недеревної сировини для виготовлення паперу / Вісник Київського національного університету технологій та дизайну, 2020. – №4 (148). – С. 140 – 148.
19. Черьопкіна Р.І. Денисенко А. М. Хімічне перероблення обгорток качанів кукурудзи на волокнисті напівфабрикати Вісник Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського». Серія «Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження». 2021. – № 1 (20). – С. 63 – 73.

- 20.Литвиненко В. А., Дичко А. О., *Efficiency of application of the microbiological method of waste water treatment to REMOVE hexamethyldiamine / Environmental Problems (Екологічні проблеми)– Видавництво Львівської політехніки, 2021. – Volume 6, Number 1– С.28-33.*
- 21.Єремєєв І. С., Дичко А. О., Литвиненко В. А., *Complex ecological informational system's deviations and their optimization / Вісник Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського, – Кременчук: КрНУ, 2021. – Випуск 3(128) – С. 45-51*
- 22.О.І. Іваненко, Д.А. Крисенко, Т.В. Крисенко, В.Ю. Тобілко. Використання природного цеоліту Сокирницького родовища для отримання оксидно-марганцевого каталізатора окислення монооксиду вуглецю // Вісник Херсонського національного технічного університету, 2021. № 3 (74). – С. 26 – 37.
- 23.Воробйова В., Скіба М., Трус І., Кирій С., Сіренко С. Дослідження компонентного складу та антиоксидантних властивостей екстракту продукту переробки томата. Технічні науки та технології. 2021. № 1(23). С. 145-151.
- 24.Воробйова В.І., Скіба М.І., Трус І.М., Васильєв Г.С. Екстракція жмиху томату «зеленим» розчинником та оцінка антиоксидантних властивостей // Вісник Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імення Ігоря Сікорського» Серія «Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження». – 2021. – № 2 . – С. 59–65.
- 25.Кривенко В.В., Лялюк В.П., Чупринов Є.В., Трус І.М., Овчарук А.М. (2021). Оцінка металургійної цінності марганцевої сировини. Вісник Приазовського державного технічного університету, 42, 43-50.

1. Barbash, V.A., Yashchenko, O.V., Gondovska, A.S., Deykun I.M. Preparation and characterization of nanocellulose obtained by TEMPO-mediated oxidation of organosolv pulp from reed stalks. *Appl Nanosci* (2021). P.1-14. <https://doi.org/10.1007/s13204-021-01749-z>
2. Klochko N.P., Barbash V.A., Klepikova K.S., Kopach V.R., Tyukhov I.I., Yashchenko O.V., Zhadan D.O. Biodegradable flexible transparent films with copper iodide and biomass-derived nanocellulose for ultraviolet and high energy visible light protection. *Solar Energy*, Volume 220, 15 May 2021, pp. 852-863. <https://doi.org/10.1016/j.solener.2021.04.014>
3. V. Pidlisnyuk, T. Stefanovska, V. Barbash and T. Zelenchuk. Characteristics of pulp obtained from *Miscanthus x giganteus* biomass produced at lead-contaminated soil. *Cellulose Chemistry and Technology*, 2021, 55 (3-4): 271-280.
4. N.P. Klochko, V.A. Barbash, K.S. Klepikova, V.R. Kopach, O.V. Yashchenko, D.O. Zhadan, S.I. Petrushenko, S.V. Dukarov, V.M. Sukhov & A.L. Khrypunova Nanostructured CuI thin films on biodegradable nanocellulose flexible substrates for UV-shielding applications, *Molecular Crystals and Liquid Crystals*, 2021, 717:1, 80-91, <https://doi.org/10.1080/15421406.2020.1860532>
5. Klochko N.P., Barbash V.A., Klepikova K.S., Kopach V.R., Yashchenko O.V., Zhadan D.O., Petrushenko S.I., Dukarov S.V., Sukhov V.M., Khrypunova A.L. Highly hydrophobic surfaces with rose petal-effect based on nanocellulose films coated by nanostructured CuI layers Высокогидрофобные поверхности с эффектом лепестка розы на основе наноцеллюлозных пленок, покрытых наноструктурированными слоями CuI. *Cellulose* 28, 9395–9412 (2021). <https://doi.org/10.1007/s10570-021-04116-x>
6. Klochko, N.P., Barbash, V.A., Petrushenko, S.I. et al. Thermoelectric textile devices with thin films of nanocellulose and copper iodide. *J Mater Sci: Mater Electron* 32, 23246–23265 (2021). <https://doi.org/10.1007/s10854-021-06810-9>

7. M. M. Lazarenko, S. G. Nedilko, S. A. Alekseev, S. A. Alekseev, V.A.Barbash. Electric and Spectral Properties of Solid Water-Nanocellulose Systems in a Wide Range of Temperatures/In book: Nanooptics and Photonics, Nanochemistry and Nanobiotechnology, and Their Applications, Selected Proceedings of the 8th International Conference Nanotechnology and Nanomaterials (NANO2020), 26–29 August 2020, Lviv, Ukraine DOI: 10.1007/978-3-030-74800-5_4 October 2021, 3. 59-73
8. Radovenchyk I., Trus I., Halysh V., Krysenko T., Chuprinov E., Ivanchenko A. Evaluation of optimal conditions for the application of capillary materials for the purpose of water deironing. *Ecological Engineering and Environmental Technology*, 2021, 22(2), P. 1–7.
9. Halysh V., Skiba M. Chemical composition and sorption properties of lignocellulosic complexes of fruit seed shells and walnut shells. *Voprosy Khimii i Khimicheskoi Tekhnologii*, 2021, 2021(1), P. 16–23.
10. Trus I., Halysh V., Gomelya M., Benatov D., Ivanchenko A. Techno-economic feasibility for water purification from copper ions. *Ecological Engineering and Environmental Technology*, 2021, 22(3), P. 27–34.
11. Trus I., Halysh V., Gomelya M., Radovenchyk V. Low-waste technology for water purification from iron ion. *Ecological Engineering and Environmental Technology*, 2021, 22(4), P. 116–123.
12. M. Gomelya, M. Tverdokhlib, T. Shabliy, V. Radovenchyk, O. Linyucheva. Sorbent-Catalyst for Acceleration of the Iron Oxidation Process // *Journal of Ecological Engineering (JEE)*. – 2021. – 22(3). – pp. 221–230. DOI: <https://doi.org/10.12911/22998993/133030>
13. M. Gomelya, M. Tverdokhlib, T. Shabliy, O. Linyucheva. Usage of Sorbent-Catalyst to Accelerate the Oxidation of Manganese // *Journal of Ecological Engineering (JEE)*. – 2021. – 22(4). – pp. 232–239. DOI: <https://doi.org/10.12911/22998993/133350>
14. Trembus I., Trophimchuk J., Deykun I., Cheropkina R., The catalytic delignification of sunflower stalks with hydrogen peroxide in the environment

- of acetic acid / Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 2021. - №2. - P. 296-301.
15. O. Ivanenko, N. Gomelya, T. Shabliy, A. Trypolskyi, S. Leleka, I. Trus, P. Strizhak, Y. Noschova. Use of Metal Oxide-Modified Aerated Concrete for Cleaning Flue Gases from Carbon Monoxide. Journal of Ecological Engineering (JEE). Volume 21. Issue 7, 2021. 104–113.
 16. Skiba M. Preparation of silver nanoparticles using atmospheric discharge plasma for catalytic reduction of p-nitrophenol: The influence of pressure in the reactor / M. Skiba., V. Vorobyova, A. Pivovarov, I. Trus // Pigment and Resin Technology. – 2020, doi:10.1108/PRT-09-2019-0081
 17. Trus I., Gomelya N., Halysh V., Radovenchik I., Stepova O., Levytska O. Technology of the comprehensive desalination of wastewater from mines. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 2020, 3(6-105), P.21-27.
 18. Trus I., Gomelya M., Chuprinov E., Pylypenko T. Optimization of dose calculation of modified magnetite during sorption purification of water from copper ions to create environmentally friendly technology // E3S Web of Conferences 280, 10001 (2021). <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202128010001>.
 19. Trus I., Gomelya M. 2021. Effectiveness nanofiltration during water purification from heavy metal ions. Journal of Chemical Technology and Metallurgy. 56(3), 615–620.
 20. Remeshevska I., Trokhymenko G., Gurets N., Stepova O., Trus I., Akhmedova V. Study of the Ways and Methods of Searching Water Leaks in Water Supply Networks of the Settlements of Ukraine Ecol. Eng. Environ. Technol. 2021; 22(4):– 14–21.
 21. Trus I., Gomelya M., Skiba M., Vorobyova V. 2021. Effectiveness of complexation-nanofiltration during water purification from copper ions. Journal of Chemical Technology and Metallurgy. 56(5), 1008–1015.
 22. Inna M. Trus, Mukola D. Gomelya. Desalination of mineralized waters using reagent methods Journal of Chemistry and Technologies, 2021, 29(3), 417-424.