

Журнали в Scopus

1. Trus I., Halysh V., Radovenchyk I., Fleisher H. 2020. Conditioning of iron-containing solutions. *Journal of Chemical Technology and Metallurgy*. 55(2), 486–491.
2. Gomelya N. Synthesis of high-effective steel corrosion inhibitors in water-oil mixtures / N. Gomelya, I. Trus, O. Stepova, O. Kyrlyuk, O. Hlushko // *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*. – 2020. –№1/6 (103). – P.6–11.
3. V. Halysh, I. Trus, A. Nikolaichuk, M. Skiba, I. Radovenchyk, I. Deykun, V. Vorobyova, I. Vasylenko, L. Sirenko. Spent Biosorbents as Additives in Cement Production. *Journal of Ecological Engineering*. 2020; 21(2):131–138
4. A. Koliehova, G. Trokhymenko, N. Magas, N. Gomelya, I. Trus. Study of the Process of Electro Evolution of Copper Ions from Waste Regeneration Solutions. *Journal of Ecological Engineering*. 2020; 21(2):29–38.
5. V. Halysh, I. Trus, M. Gomelya, I. Trembus, B. Pasalskiy, N.a Chykun, G. Trokhymenko, I. Remeshevska. Utilization of Modified Biosorbents Based on Walnut Shells in the Processes of Wastewater Treatment from Heavy Metal Ions. *Journal of Ecological Engineering*. 2020; 21(4):128–133.
6. Gomelya N. Devising a corrosion inhibitor for steel in water-oil mixture / N. Gomelya, I. Trus, O. Stepova, O. Kyrlyuk, O. Ivanenko, A. Khomenko // *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*. – 2020. –№2/6 (104). – P.28–33.
7. Trus I. Technology of the comprehensive desalination of wastewater from mines / I. Trus, N. Gomelya, V. Halysh, I. Radovenchyk, O. Stepova, O. Levytska // *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*. – 2020. –№3/6 (105). – P.21–27.
8. Trus I.M., Gomelya M.D., Makarenko I.M., Khomenlo A.S., Trokhymenko G.G. The Study of the particular aspects of water purification from heavy metal ions using the method of nanjfiltration / *Naukovyi Visnyk Natsionalnogo Hirnychogo Universytety*. – 2020. –№4. – P.117–123.
9. Barbash V. A., Yashchenko O. V. Preparation and application of nanocellulose from non-wood plants to improve the quality of paper and cardboard. *Applied Nanoscience*, 2020, Appl Nanosci, 2020, 10, 2705–2716.
10. N.P. Klochko, V.A. Barbash, K.S. Klepikova, V.R. Kopach , I.I. Tyukhov , O.V. Yashchenko. Use of biomass for a development of nanocellulose-based biodegradable flexible thin film thermoelectric material. *Solar Energy*, 201 (2020) 21–27.
11. Barbash V. A., Yashchenko O. V., Vasylieva O. A. Preparation and application of nanocellulose from *Miscanthus x giganteus* to improve the quality of paper for bags. *SN Applied Sciences* (2020) 2:727.
12. Koval V., Dusheyko M., Ivashchuk A., Mamykin S., Ievtushenko A., Barbash V., Reactive Ion Beam Sputtered Molybdenum Oxide Thin Films for Optoelectronic Application. In Book: 2020 IEEE 40th International Conference on Electronics and Nanotechnology (ELNANO), CONFERENCE PROCEEDINGS APRIL 22-24, 2020, KYIV, UKRAINE, p. 246-250.
13. Olena Ivanenko, Tetyana Shabliy, Noschova Yuliia. Application of Potassium Ferrate in Water Treatment Processes. *Journal of Ecological Engineering (JEE)*. Volume 21. Issue 7, 2020
14. Assessment of the Effect of Oxygen and Carbon Dioxide Concentrations on Gas Evolution During Heat Treatment of Thermoanthracite Carbon Material / Yevgen Panov , Nikolai Gomelia, Olena Ivanenko, Andrii Vahin, Serhii Leleka // *Journal of Ecological Engineering*, 21, 2, pp. 139–149.
15. Ivanenko O. Implementation of risk assessment for critical infrastructure protection with the use of risk matrix. *ScienceRise*, 2020, 2, P. 26-38.
16. Determination of parameters of the carbon-containing materials gasification process in the rotary kilncooler drum / A. Karvatskii, T. Lazariiev, S. Leleka, I. Mikulionok, O. Ivanenko // *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*, 2020, 4/8 (106). P. 65-76.

17. V. Halysh, Sevastyanova O., Pikus S., Dobele G., Pasalskiy B., Gun'ko V.M., Kartel M. Sugarcane bagasse and straw as low-cost lignocellulosic sorbents for the removal of dyes and metal ions from water / *Cellulose*, 2020, 27(14), pp.8181-8197
18. Gomelya M. Utilization of Sodium Chloride Solutions to Obtain Ferrous Chlorides / Mykola Gomelya, Yana Kryzhanovska, Tetyana Shablii, Olena Levytska // *Journal of Ecological Engineering*, Volume 21, Issue 8, November 2020, pages 177–184.
19. Olena Ivanenko, Tetyana Shablii, Noschova Yuliia. Application of Potassium Ferrate in Water Treatment Processes. *Journal of Ecological Engineering (JEE)*. Volume 21. Issue 7, 2020.
20. Yuliia Nosachova, Valeriya Vember, Iryna Trembus, Tatiana Overchenko. A study of corrosion inhibition processes in demineralized aquatic environments aiming to create resource-efficient productions. *Journal of Chemical Technology and Metallurgy*, 55, 6, 2020, pp. 2177-2186.
21. Затока Л., Остапенко А. Особливості зберігання документів на традиційних носіях, що зазнали техногенного навантаження // «Рукописна та книжкова спадщина України», 26 випуск 2020.

Фахові та інші

1. Трус І.Н. Study of the efficiency of water purification from heavy metal ions with magnetite sorbent / І.Н. Трус, Н.Д. Гомеля, Т.В. Крисенко, Е. Булгаков // *Энерготехнологии и ресурсосбережение*. – 2020. – № 1. – С. 46-51.
2. Барбаш В.А., Зеленчук Т.В., Дейкун І.М., Гондовська А.С. Одержання оксидцелюлози із медичної вати і марлі з використанням окисника ТЕМПО. Вісник Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського». Серія «Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження». 2020. № 2 (19), с. 58-66
3. Лавриненко О. М., Вембер В. В. Фазові перетворення Fe(II)-Fe(III) шаруватих подвійних гідроксидів корозійного походження у водних розчинах платини та паладію // Вісник Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Серія «Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження». – 2020. – № 2 (19). – С. 68-78.
4. Крисенко Т.В. Якісні реакції для контролю насичення іонів під час іонообмінного пом'якшення води / Крисенко Т.В., Радовенчик Я.В., Глушко О.В., Сіренко Л.В. // *Вчені записки Таврійського національного університету імені В.І.Вернадського*. – 2020. – Том 31 (70). – № 1. – С. 71-77.
5. Hlushko O. Efficiency estimation of cation-exchange recovery of heavy metals from solutions containing their mixtures / Gomelya N. Trohymenko G., Shablii T., Hlushko O. / *Technology audit and production reserves*. 2018. № 2/3 (40). P.41-48.
6. Мовчанюк О.М., Гомеля М.Д. Продуктивність целюлозних мембран в умовах зміни тиску ультрафільтрації // *Вчені записки Таврійського національного університету імені В.І. Вернадського. Серія «Технічні науки»*. – 2020. – Т. 31 (70). – № 3. – С. 13–17.
7. Іваненко О.І., Носачова Ю.В., Оверченко Т.А., Наконечна М.В. Особливості застосування каталізаторів різних типів в процесах знешкодження монооксиду вуглецю димових газів // *Вісник НТУУ «КПІ» Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження*, 2020, №1(19). С. 22-42
8. Іваненко О. І., Носачова Ю.В., Крисенко Д.А., Крисенко Т.В. Можливості застосування природних цеолітів в технологіях захисту навколишнього середовища. *Вісник НТУУ «КПІ» Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження*, 2020, №1(20). (здано до друку)
9. Овсянкін В.В., Овсянкіна В.О. Як опріснити морську воду хвильовими станціями завдяки відновлюваній енергії морських хвиль та течій // *Ecobusiness*.-№3(92)-2020.- с.48-54
10. Фоменко А. О., Овсянкіна В.О., Шахновський А.М., Ніщименко А.В. Дослідження структури гібридних систем на основі олігомерних силсесквіоксидів методом розсіювання рентгенівських променів у малих та великих кутах // *Вісник Нац.технічного ун-ту України “КПІ ім. І Сікорського”*- №1 -2020.-с.100-105

11. Радовенчик Я.В., Гомеля М.Д., Радовенчик В.М. Нова концепція знешкодження шахтних вод та концентратів процесів водоочищення // Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження, 2020. - №1(19). – С.43-49.
12. Ivanenko O., Gomelya N., Panov Ye. Evaluation of the influence of the catalysts application on the level of emissions of carbon monoxide in the manufacture of electrodes. Technology audit and production reserves, 2020, 4/3(54), P. 4–11.
13. Іваненко О.І. Гомеля М.Д. Панов Є.М. Розробка заходів зі зниження викидів монооксиду вуглецю димових газів печей випалювання під час виробництва електродів / Вчені записки ТНУ імені В.І. Вернадського. Серія: технічні науки. - 2020. - Том 31 (70), № 4. - С. 170-179.
14. Іваненко О.І. Підхід до національної оцінки ризиків для критичної інфраструктури. Вісник ХНТУ, 2020. № 2(73). С. 9-22.
15. Іваненко О. І., Гомеля М. Д., Панов Є. М., Оверченко Т. А. Технічні рішення по зниженню викидів монооксиду вуглецю з димовими газами печей для випалювання електродів. [Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Нові рішення у сучасних технологіях.](#) 2020. № 3(5).
16. Електрохімічна утилізація розчинів хлориду натрію з отриманням хлоридів заліза / Крижановська Я.П., Макаренко І.М., Гомеля М.Д., Шаблій Т.О. // Вісник НТУУ «КПІ». Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження, 2020, №1(19). С. 50-59.
17. Sigareva N.V., Barbash V.A., Yashchenko O.V., Shulga S.V., Starokadomsky D.L., Gorelov V.M. Influence of micro – and nanocrystalline cellulose on physical and mechanical parameters of epoxy composites/ Biophysical Bulletin, 2020, 43, pp.57-70.
18. Старокадомский Д.Л., Барбаш В.А., А.А. Николайчук, А.А. Ткаченко, С.В. Шульга. Влияние дисперсности производных нано- и микро-целлюлозы на свойства эпоксидного полимерного композита/ Композиты и наноструктуры, том 12 / выпуск 2 (46), 2020, с. 53-62
19. Starokadomsky D, Barbash V, Reshetnyk M, Starokadomska A, Kokhtych L, Shulga S, Yashchenko O. Resistance and Strength of Bio-Compatible Epoxy- Cellulose Composites, as A Function of Concentration and Dispersity of Cellulose Filler. / Biomed J Sci & Tech Res 31(3)-2020. pp. 24211 - 24218. VJSTR. MS.ID.005103.
20. Доленко С. О., Мамаєнко О. В., Вембер В. В., Рогожин Є. В. Еколого-економічна порівняльна оцінка плазмохімічної і ультрафіолетової деструкції АПАР // Вісник Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Серія «Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження». – 2020. – № 3 (19).
21. Вембер В. В., Носачова Ю. В., Левчук Т.А. Протікання процесів корозії в демінералізованому водному середовищі в присутності бактеріальних клітин // Вісник Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Серія «Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження». – 2020. – № 4 (19).
22. Іваненко О.І., Носачова Ю.В., Оверченко Т.А., Наконечна М.В. Особливості застосування каталізаторів різних типів в процесах знешкодження монооксиду вуглецю димових газів// Вісник НТУУ «КПІ» Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження, 2020, №1(19). С. 22-42.
23. Крисенко Т.В., Радовенчик Я.В., Глушко О.В., Сіренко Л.В. Якісні реакції для контролю насичення іонітів під час іонообмінного пом'якшення води. Вчені записки Таврійського Національного університету імені В.І. Вернадського, Серія: Технічні науки. – 2020., Том 31 (70). – с. 71-76. **(фахова)**
24. Іваненко О. І., Носачова Ю.В., Оверченко Т. А., Наконечна М. В. Особливості застосування каталізаторів різних типів в процесах знешкодження монооксиду вуглецю димових газів. Вісник НТУУ «КПІ» Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження, 2020, №1(19). С.22-42.
25. Іваненко О. І., Носачова Ю.В., Крисенко Д.А., Крисенко Т.В. Можливості застосування природних цеолітів в технологіях захисту навколишнього середовища. Вісник

НТУУ «КПІ» Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження, 2020, №1(20). (здано до друку)

26. Галиш В.В., Сокловська Н.В., Ніколайчук А.А., Трембус І.В. Сорбційні властивості органосольвентного лігніну щодо метиленового синього / Вісник НТУУ "КПІ імені Ігоря Сікорського". Серія: Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження. 2020. – №2, – С. 47-58.

27. Мовчанюк О.М. Динамічні ультрафільтраційні мембрани для очищення води від гумінових речовин / International independent scientific journal, 2020. – vol. 1. – № 16. – Р. 62 – 71.

28. Плосконос В.Г., Якименко О.С. "Використання методу групового врахування аргументів для розроблення інформативних планів експерименту в дослідженні систем виробництва паперу та картону",/Вісник НТУУ "КПІ ім. Ігоря Сікорського" Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження, 2019, Наук.зб., № 1 (18), с.92 -96.

29. Плосконос В. Г. Синтез математичних моделей з використанням комп'ютерних технологій з метою прогнозування рівнів забруднення водопотоків технологічних систем виробництва паперу та картону //Міжнародний науковий журнал "Інтернаука".-2019. № 12(74), с.34-38, DOI: 10.25313/2520-2057-2019-12-5186

30. Плосконос В. Г., Букіна Я.І. Наукові аспекти пошуку оптимальних умов використання модифікованих кукурудзяних крохмальних клеїв у виробництві паперу та картону//Міжнародний науковометричний журнал "Інтернаука". - 2019. - №13 (75), с.42 -51.

31. Плосконос В. Г. Методологія розробки нових композиційних матеріалів на основі паперу та картону з використанням інноваційних та комп'ютерних технологій //Міжнародний науковий журнал "Інтернаука".- 2020. № 3(83), с.55-59, DOI: 10.25313/2520-2057-2020-3-5626

32. Плосконос В.Г. "Нові тенденції в методології дослідження стану складних систем картонно-паперового виробництва",/Вісник НТУУ "КПІ ім. Ігоря Сікорського" Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження, 2020, Наук.зб., № 1 (19), с.65 -70.

33. В.А. Барбаш, Т.В. Зеленчук, І.М. Дейкун, А.С. Гондовська Одержання оксидцелюлози із медичної вати і марлі з використанням окисника TEMPO-Вісник НТУУ" КПІ імені Ігоря Сікорського". Серія: Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження , 2020, вип.2, с.58-66.

34. Ivanenko O., Radovenchyk V., Radovenchyk I. NEUTRALIZATION OF CARBON MONOXIDE BY MAGNETITE-BASED CATALYSTS // TECHNOLOGY AUDIT AND PRODUCTION RESERVES, 2020. - № 5/3(55), P. 24 – 28. DOI: 10.15587/2706-5448.2020.214432.

35. Olena Ivanenko, Vyacheslav Radovenchyk, Tatyana Overchenko, Iaroslav Radovenchyk. INTEGRATED USE OF MAGNETITE IN ENVIRONMENTAL PROTECTION MEASURES // ScienceRise, 2020. - №5. – P.57–65. doi: <http://doi.org/10.21303/2313-8416.2020.001462>.