

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0525U000375

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-08-2025

Статус: Підтверджена МОН

Реквізити наказу МОН / наказу закладу: Наказ МОН №1618 від 11.12.2025 р.



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Радовенчик Ярослав Вячеславович

2. Iaroslav Radovenchyk

Кваліфікація: к. т. н., доц., 21.06.01

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-0101-0273

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 21.06.01

Назва наукової спеціальності: Екологічна безпека

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 23-09-2025

Спеціальність за освітою: Екологія та охорона навколишнього середовища

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: проспект Берестейський, буд. 37, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.002.05

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: проспект Берестейський, буд. 37, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: проспект Берестейський, буд. 37, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 87.19, 87.35, 87.53

Тема дисертації:

1. Наукові засади захисту довкілля від забруднення відходами систем водообробки та технологічними розчинами
2. Scientific principles of environmental protection from pollution by waste of water treatment systems and technological solutions

Реферат:

1. Дисертаційна робота присвячена зменшенню техногенного навантаження на гідросферу шляхом впровадження технологій утилізації та знешкодження відходів процесів очищення води та водопідготовки, а також шляхом нетрадиційного вирішення проблем скиду в довкілля значних об'ємів технологічних розчинів. Розроблено наукові засади використання матеріалів з капілярними властивостями в процесах випарювання рідин та знешкодження концентратів різноманітного хімічного складу. Запропоновано кілька конструкцій багат шарових кристалізаторів, розроблено модуль випарювання для промислового використання. Запропоновано технологію реагентної обробки розчинів хлориду натрію з багаторазовим використанням в технологічному процесі. Розроблено технологічну схему для реалізації процесів відновлення відпрацьованих

регенеративних розчинів. Запропоновано прості та дешеві індикатори проскоку іонів кальцію та магнію реагентного та електрохімічного типу. Досліджено ефективність традиційних технологій пом'якшення води, визначено їх недоліки та запропоновано використовувати фосфати в якості осаджувачів іонів кальцію та магнію. Запропоновано реагентну та електрохімічну технології регенерації поліпропіленових картриджів етапу механічного очищення, заходи щодо знешкодження та утилізації картриджів комплексного очищення води, гранульованих та пресованих картриджів з активованим вугіллям. Запропоновано замінити мінералізатори в системах доочищення води ефективною системою дозування розрахованої кількості відповідних реагентів. Обґрунтовано можливість та ефективність знешкодження шахтних вод шляхом захоронення їх в підземних горизонтах.

2. The dissertation is devoted to reducing the anthropogenic influence on the hydrosphere by implementing technologies for utilization and neutralization of waste from water purification and water treatment systems, as well as by non-traditional solutions of the problems of discharging significant volumes of technological solutions with various compositions to the environment. Scientific principles for use of materials with capillary properties in the processes of liquids evaporation and neutralization of concentrates with various chemical compositions have been developed. Several designs of multilayer crystallizers have been proposed, an evaporation module for industrial use has been developed. A technology for reagent treatment of sodium chloride solutions with repeated use in the technological process is proposed. A technological scheme for the implementation of processes for the recovery of spent regeneration solutions has been developed. Simple and cheap indicators of calcium and magnesium ion breakthrough of reagent and electrochemical type are proposed. The effectiveness of traditional water softening technologies was investigated, their shortcomings were identified, and it was proposed to use phosphates as precipitants of calcium and magnesium ions. Reagent and electrochemical technologies for the regeneration of polypropylene cartridges of mechanical purification stage, measures for the neutralization and disposal of complex water purification cartridges, granular and pressed cartridges with activated carbon are proposed. It is proposed to replace mineralizers in water treatment systems with an effective dosing system with the calculated amount of appropriate reagents. The possibility and effectiveness of mine water neutralization by burying it in underground horizons is substantiated.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Раціональне природокористування

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища

Підсумки дослідження: Нове вирішення актуального наукового завдання

Публікації:

- Трус І.М., Галиш В.В., Скиба М.І., Радовенчик Я.В., Гомеля М.Д. Нові високоефективні методи очищення води від розчинних та нерозчинних політантів / Монографія. – К.: Кондор-Видавництво, 2020. – 272 с.
- Радовенчик В.М., Іваненко О.І., Радовенчик Я.В., Крисенко Т.В. Застосування феритних матеріалів в процесах очищення води / Монографія. – Біла Церква: Видавництво О.В. Пшонківський, 2020. – 215 с.
- Радовенчик Я.В. Волокнисті матеріали в процесах захисту гідросфери від забруднення / Монографія. – К.: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 141 с.
- Radovenchyk I.V., Trus I.M., Radovenchyk V.M., Gomelya M.D., Hlushchuk V.R. A new method of disposal of concentrated solutions by crystallization of their components // Сталий розвиток: захист навколишнього середовища. Енергоощадність. Збалансоване природокористування: колективна монографія – Київ: Яроченко Я.В., 2022. – С. 424-451. <https://doi.org/10.51500/7826-23-0>.
- A. Petrychenko, I. Makarenko, I. Radovenchyk, T. Shabliy. Removal of ammonium ions from aqueous solutions using electrodialysis // Easten-European journal of Enterprise Technologies. – 2018. – № 4/6 (94). – p. 26-34. <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2018.140549>.

- I. Trus, N. Gomelya, V. Halysh, I. Radovenchyk, O. Stepova, O. Levytska. Technology of the comprehensive desalination of wastewater from mines // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2020. – № 3/6 (105). – p. 21-27. <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2020.206443>.
- Radovenchyk I. 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>.
- Радовенчик Я.В., Радовенчик В.М. Особливості освітлення води матеріалами з капілярними властивостями // Вісник Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут". Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження. – 2017. – № 1. – с. 78-83. <https://doi.org/10.20535/2306-1626.1.2017.119477>.
- Гомеля М.Д., Грабітченко В.М., Радовенчик Я.В., Макаренко І.М. Отримання активного хлору електролізом концентратів зворотньоосмотичного опріснення води // Вісник НТУУ "КПІ імені Ігоря Сікорського". Серія: Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження. – 2017. – № 2. – с. 58-65. <https://doi.org/10.20535/2306-1626.1.2017.119474>.
- Радовенчик В.М., Нещерет Т.С., Радовенчик Я.В., Іванова В.В. Знезалізнення води фільтруванням через завантаження із карбонату кальцію // Вісник НТУУ "КПІ імені Ігоря Сікорського". Серія: Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження. – 2018. – №1. – с. 85-89.
- Петриченко А.І., Гомеля М.Д., Радовенчик Я.В. Видалення фосфатів з води методом хімічного та електрохімічного осадження // Вчені записки Таврійського національного університету імені В. І. Вернадського. Серія: Технічні науки. – 2018. – Т. 29 (68). – № 4 (2). – с. 106-110.
- Гомеля М.Д., Радовенчик Я.В., Побережний М.В. Інтенсифікація низькотемпературного випарювання рідин // Вчені записки ТНУ імені В.І. Вернадського. Серія: Технічні науки. – 2019. – №2. – с. 86-91.
- Крижановська Я.П., Гомеля М.Д., Радовенчик Я.В. Безвідходна технологія очистки високо мінералізованих вод з отриманням коагулянту // Вісник НТУУ "КПІ імені Ігоря Сікорського". Серія: Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження. – 2019. – № 1. – с. 67-72. <https://doi.org/10.20535/2617-9741.1.2019.171047>.
- Крисенко Т.В., Радовенчик Я.В., Глушко О.В., Сіренко Л.В. Якісні реакції для контролю насичення іонів під час іонообмінного пом'якшення води // Вчені записки Таврійського національного університету імені В. І. Вернадського. – 2020. – Том 31 (70) . – № 1. – с. 71-77. <https://doi.org/10.32838/2663-5941/2020.1-2/13>.
- Радовенчик Я.В., Гомеля М.Д., Радовенчик В.М. Нова концепція знешкодження шахтних вод та концентратів процесів водоочищення // Вісник НТУУ "КПІ імені Ігоря Сікорського". Серія: Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження. – 2020. – № 1. – с. 43-49. <https://doi.org/10.20535/2617-9741.1.2020.207811>.
- Радовенчик Я.В., Крисенко Т.В., Побережний М.В. Випарювання рідин при низьких температурах // Вісник НТУУ "КПІ імені Ігоря Сікорського". Серія: Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження. – 2021. – №4. – с. 74-81. <https://doi.org/10.20535/2617-9741.4.2021.248947>.
- Радовенчик Я.В., Крисенко Т.В., Побережний М.В., Радовенчик В.М. Зниження кольоровості води матеріалами з капілярними властивостями // Вісник НТУУ "КПІ імені Ігоря Сікорського". Серія: Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження. – 2021. – №2. – с. 65-71. <https://doi.org/10.20535/2617-9741.2.2021.235869>.
- Радовенчик Я.В., Гордієнко К.Ю., Радовенчик В.М., Крисенко Т.В. Особливості хімічного висадження іонів кальцію з розведених водних розчинів // Вісник НТУУ "КПІ імені Ігоря Сікорського". Серія: Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження. – 2022. – №2. – с. 72-78. <https://doi.org/10.20535/2617-9741.2.2022.260353>.
- Радовенчик Я.В., Гордієнко К.Ю., Крисенко Т.В., Радовенчик В.М. Ефективність видалення іонів магнію з води в процесах її пом'якшення // Вісник НТУУ "КПІ імені Ігоря Сікорського". Серія: Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження. – 2022. – №4. – с. 88-94. <https://doi.org/10.20535/2617->

9741.4.2022.269815.

- Гордієнко К., Радовенчик Я., Крисенко Т., Радовенчик В. Ефективність висадження іонів кальцію з розведених водних розчинів у вигляді фосфатів // Вісник Хмельницького національного університету. – 2022. – №5 (313). – с. 134-140. <https://doi.org/10.31891/2307-5732-2022-313-5-134-140>.
- Гордієнко К.Ю., Радовенчик Я.В., Радовенчик В.М., Бакуновський О.О. Технології пом'якшення води для систем малої і середньої продуктивності // Вісник НТУУ “КПІ імені Ігоря Сікорського”. Серія: Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження. – 2024. – №4. – с. 51-61. <https://doi.org/10.20535/2617-9741.4.2024.319016>.
- Радовенчик В.М., Гордієнко К.С., Радовенчик Я.В., Крисенко Т.В. Використання поверхнево-активних речовин для ефективного видалення часток фосфату кальцію із води // Вісник НТУУ “КПІ імені Ігоря Сікорського”. Серія: Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження. – 2022. – №3. – с. 94-102. <https://doi.org/10.20535/2617-9741.3.2022.265365>.
- Радовенчик Я.В., Гордієнко К.Ю., Крисенко Т.В., Іваненко О.І. Підвищення ефективності видалення сполук магнію з води в процесах її пом'якшення // Вчені записки ТНУ імені В.І. Вернадського. Серія: Технічні науки. – 2023. – №1. – с. 225-230. <https://doi.org/10.32782/2663-5941/2023.1/34>.
- Гордієнко К.Ю., Радовенчик Я.В. Використання флокулянтів в процесах пом'якшення води // Вісник НТУУ “КПІ імені Ігоря Сікорського”. Серія: Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження. – 2023. – № 3. – с. 94-100. <https://doi.org/10.20535/2617-9741.3.2023.288254/>.
- Карпенко М.В., Радовенчик Я.В., Іваненко О.І. Видалення сполук заліза із механічних фільтрів побутових зворотньоосмотичних систем очищення води // Енергетика: економіка, технології, екологія. – 2023. – № 2. – с. 127-132. <https://doi.org/10.20535/1813-5420.2.2023.279720>.
- Радовенчик Я.В., Гордієнко К.С., Бакуновський О.О., Іванова В.П. Дослідження ефективності процесів пом'якшення води силікатом натрію // Вісник НТУУ “КПІ імені Ігоря Сікорського”. Серія: Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження. – 2024. – №2. – с. 62-70. <https://doi.org/10.20535/2617-9741.2.2024.307362>.
- Gomelya M., Shabliy T., Radovenchyk I., Overchenko T., Halysh V. Estimation of the efficiency of ammonia oxidation in anolyte of two-chamber electrolyzer // Journal of Ecological Engineering. – 2019. – V. 20, № 5. – p. 121-129. <https://doi.org/10.12911/22998993/105337>.
- I. Trus, I. Radovenchyk, V. Halysh, M. Skiba, I. Vasylenko, V. Vorobyova, O. Hlushko, L. Sirenko. Innovative approach in creation of integrated technology of desalination of mineralized water // Journal of Ecological Engineering. – 2019. – № 20 (8). – p. 107-113. <https://doi.org/10.12911/22998993/110767>.
- Trus I., Radovenchyk I., Halysh V., Chuprinov E., Benatov D., Hlushko O., Sirenko L. Innovative method for water deiron ions using capillary material // Journal of Ecological Engineering. – 2022. – 23(3). – p. 174-182. <https://doi.org/10.12911/22998993/145467>.
- Gomelya M., Shabliy T., Radovenchyk I., Vakulenko A. Determining the efficiency of reverse osmosis in the purification of water from phosphates // Journal of Ecological Engineering. – 2023. – 24(2). – p. 238-246. <https://doi.org/10.12911/22998993/157023>.
- Trus I., Halysh V., Radovenchyk I., Fleisher H. Conditioning of iron-containing solutions // Journal of Chemical Technology and Metallurgy. – 2020. – №55. – p. 486-491.
- I. Radovenchyk, I. Trus, V. Halysh, T. Krysenko, E. Chuprinov, A. Ivanchenko. Evaluation of optimal conditions for the application of capillary materials for the purpose of water deironing // Ecological Engineering and Environmental Technology. – 2021. – V. 22. No. 2. – p. 1-7. <https://doi.org/10.12912/27197050/133256>.
- I. Trus, M. Gomelya, M. Tverdokhlib, V. Halysh, I. Radovenchyk, D. Benatov. Purification of mine waters using lime and aluminum hydroxochloride // Ecological Engineering and Environmental Technology. – 2022. – № 5. – p. 169-176. <https://doi.org/10.12912/27197050/152104>.
- I. Radovenchyk, I. Trus, V. Halysh, T. Krysenko. Methods of processing liquid waste concentrates using materials with capillary properties // Journal of Chemical Technology and Metallurgy. – 2022. – № 57 (5). – p. 946-952.

- Radovenchyk I., Ivanenko O., Karpenko M., Radovenchyk V. Removal of iron compounds from mechanical filters of household reverse osmosis systems water purification // *Ecological Engineering and Environmental Technology*. – 2023. – 24 (6). – p. 163-172. <https://doi.org/10.12912/27197050/168097>.
- M. Gomelya, T. Shabliy, I. Radovenchyk, A. Vakulenko. Application of low-pressure reverse osmosis membranes for drinking water softening // *Ecological Engineering and Environmental Technology*. – 2023. – № 5. – p. 154-162. <https://doi.org/10.12912/27197050/165897>.
- Radovenchyk I., Hordiienko K., Radovenchyk V., Overchenko T., Ivanenko O., Krysenko T., Sirenko L. Water softening systems of low and medium capacity // *Ecological Engineering and Environmental Technology*. – 2024. – 12. – p. 194-202. <https://doi.org/10.12912/27197050/194157>.
- Лясота В.О., Радовенчик Я.В. Очищення природних і стічних вод від натрію і кальцію шляхом нанофільтрації // *Матеріали XX Міжнародної науково-практичної конференції «Екологія. Людина. Суспільство»* (23 травня 2019 р.). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського. – 2019. – С. 58-59.
- Radovenchyk I., Trus I., Halysh V., Skiba M. New method for water purification from iron ions by materials with capillary action / *Роботи всеукраїнської наукової конференції «Євроінтеграція екологічної політики України»* (29-31 травня 2019 р.). – Одеса. – 2019. – С. 175.
- Радовенчик Я.В., Крисенко Т.В. Випаровування рідин при низьких температурах // *Збірник XVIII Міжнародної науково-практичної конференції «Літні наукові підсумки 2019 року»* (5 червня 2019 р.). – Дніпро. – 2019. – С. 19-25.
- Радовенчик Я.В., Крисенко Т.В. Випробування інтенсифікатора випарювання в природних умовах // *Тези XIX Міжнародної конференції «Експериментальні та теоретичні дослідження сучасної науки»* (23 червня 2019 р.). – Дніпро. – 2019. – С. 12-19.
- Радовенчик Я.В., Крисенко Т.В., Коломієць О.В. Вплив різноманітних факторів на властивості волокнистих матеріалів // *Збірник робіт XV Всеукраїнських наукових Таліївських читань* (30 жовтня 2019 р.). – Харків. – 2019. – С. 85-87.
- Лясота В.О., Радовенчик Я.В. Видалення поверхнево-активних речовин, натрію та кальцію методом нанофільтрації // *III Міжнародна науково-практична конференція «Перспективи майбутнього та реалії сьогодення в технологіях водопідготовки»* (14 листопада 2019 р.). – Київ. – 2019. – С. 113-114.
- Трус І.М., Радовенчик Я.В., Галиш В.В., Гомеля М.Д., Мігранова В.О. Оцінка ефективності нанофільтраційного знесолення води // *Матеріали X Міжнародної науково-практичної конференції «Комплексне забезпечення якості технологічних процесів та систем»* (29 - 30 квітня 2020 р.). – Чернігів: ЧНТУ. – 2020. – Т. 2. – С. 120-123.
- Trus I., Radovenchyk I., Nosachova J., Hlushko O., Gomelya M., Vozna I. Development of a waste-free technology of mine water desulphatization involving the use of lime and aluminium coagulants // *The 5th International scientific and practical conference «Science, society, education: topical issues and development prospects»* (12-14 квітня 2020 р.). – м. Харків. – 2020. – С. 205-211.
- Гомеля М.Д., Радовенчик Я.В. Знешкодження шахтних вод татехнологічних концентратів // *XXI Міжнародна науково-практична конференція «Екологія. Людина. Суспільство»* (21 травня 2020 р.). – Київ. – 2020. – С. 212-215.
- Гордієнко К.Ю., Радовенчик В.М., Радовенчик Я.В. Особливості кристалізації карбонату кальцію з розведених розчинів / *Proceedings of the 2nd International Scientific and Practical Conference «Modern Scientific Trends and Standards»* (February 16-18, 2022). – Santa Rosa, Argentina. – 2022. – p. 381-385.
- Гордієнко К.Ю., Радовенчик Я.В., Крисенко Т.В., Радовенчик В.М. Ефективність видалення з водних розчинів іонів кальцію фосфатами // *The 13th International scientific and practical conference «Innovations and prospects of world science»* (August 17-19, 2022). – Vancouver, Canada. – 2022. – С. 75-81.
- Радовенчик Я.В., Гордієнко К.Ю., Крисенко Т.В., Радовенчик В. М. Відстоювання суспензії фосфату кальцію в процесах пом'якшення води // *Proceedings of the 12th International scientific and practical conference «Modern science: innovations and prospects»*. – Stockholm, Sweden. – 2022. – p. 93-99.

- Гордієнко К.Ю., Радовенчик Я.В., Гожан Ю.М. Видалення іонів магнію з води фосфатами / Proceedings of II International Scientific and Practical Conference (7-9 December 2022). – Toronto, Canada. – 2022. – p. 206-211.
- Радовенчик Я.В., Гожан Ю.М. Фракційне випарювання відпрацьованих регенераційних розчинів / Збірник тез доповідей XXIII міжнародної науково-практичної конференції студентів, аспірантів і молодих вчених "Ресурсоенергозберігаючі технології та обладнання" (5-7 грудня 2023 р.). – м. Київ: «КПІ ім. Ігоря Сікорського». – 2023. – С.102 - 104.
- Маслюк В., Радовенчик Я. Сучасні підходи до схем підготовки питної води для населення // Матеріали XXIV Міжнародної науково-практичної конференції «Екологія. Людина. Суспільство» (5 червня 2024 р.). – м. Київ. – 2024. – С. 164-167.
- Гордієнко К., Радовенчик Я. Використання силікату натрію в технологіях пом'якшення води: оцінка ефективності // Матеріали XXIV Міжнародної науково-практичної конференції «Екологія. Людина. Суспільство» (5 червня 2024 р.). – м. Київ. – 2024. – С. 114-116.
- Радовенчик Я.В., Гордієнко К.Ю. Спосіб оперативного контролю виснаження іонообмінного фільтру в системах пом'якшення води / XLI International scientific and practical conference «Progressive Opportunities and Solutions of Modern Scientific Potential» (October 2-4, 2024). – Toronto, Canada. – 2024. – С. 102 - 104.
- Радовенчик Я.В., Карпенко М.В. Електрохімічна регенерація поліпропіленових картриджів систем зворотнього осмосу / International scientific-practical conference "Science, education, technology and society: problems and prospects": conference proceedings (October 4, 2024). – Tampere, Finland: Scholarly Publisher ICSSH. – 2024. – p. 58-59.
- Радовенчик Я.В., Гомеля М.Д. Фізико-хімічні методи доочищення води / Підручник з грифом Вченої ради НТУУ «КПІ». – К.: «Кондор – Видавництво», 2016. – 264 с.
- Гомеля М.Д., Шаблій Т.О., Радовенчик Я.В. Фізико-хімічні основи процесів очищення води / Підручник з грифом Вченої ради КПІ ім. Ігоря Сікорського. – К.: Кондор. – 2019. – 256 с.
- Радовенчик В.М., Гомеля М.Д., Радовенчик Я.В. Утилізація та рекуперація відходів / Підручник з грифом Вченої ради КПІ ім. Ігоря Сікорського. – К.: Кондор. – 2020. – 246 с.

Наукова (науково-технічна) продукція: пристрої; технології

Соціально-економічна спрямованість: поліпшення стану навколишнього середовища

Охоронні документи на ОПВ:

Винаходи, корисні моделі, промислові зразки

Радовенчик Я.В., Гомеля М.Д., Радовенчик В.М. Модуль для концентрування розчинів та кристалізації наявних в них речовин. Патент на винахід № 127579. Україна: МПК B01D9/00, B01D9/02, B01D1/06; Заявл. 08.06.2021 р.; Опубл. 18.10.2023 р., Бюл. № 42. Згуровський М.З., Гомеля М.Д., Дуда Б.І., Мовчанюк О.М., Радовенчик Я.В., Вембер В.В. Фільтр для глибокого очищення води. Патент на корисну модель № 128819. Україна: МПК B01D29/56, B01D61/00, B01D33/04, B01D71/10, C02F9/00, C02F101/20, C02F103/06; Заявл. 04.04.2018 р.; Опубл. 10.10.2018 р., Бюл. №19. Радовенчик Я.В. Спосіб управління процесом домінералізації води. Патент на корисну модель № 146650. Україна: МПК C02F1/44; Заявл. 04.04.2018 р.; Опубл. 10.03.2021 р., Бюл. №10. Радовенчик Я.В., Гомеля М.Д. Пристрій для концентрування розчинів та кристалізації речовин. Патент на корисну модель № 147576. Україна: МПК B01D9/00; Заявл. 04.04.2018 р.; Опубл. 19.05.2021 р., Бюл. № 20. Радовенчик Я.В., Трус І.М., Галиш В.В. Пристрій з рухомих тканинним полотном для концентрування розчинів та кристалізації наявних в них речовин. Патент на корисну модель № 148202. Україна: МПК B01D9/00; Заявл. 04.04.2018 р.; Опубл. 14.07.2021 р., Бюл. №38. Радовенчик Я.В., Бакуновський О.О., Іванова В.П., Радовенчик В.М. Спосіб домінералізації води після баромембранних установок. Патент на корисну модель № 150615. Україна: МПК C02F1/44, C02F1/68; Заявл. 10.08.2021 р.; Опубл. 09.03.2022 р., Бюл. №10. Радовенчик Я.В., Гомеля М.Д., Крисенко Т.В.

Пристрій з похилим тканинним полотном для концентрування розчинів та кристалізації наявних в них речовин. Патент на корисну модель № 148678. Україна: МПК В01D9/00; Заявл. 04.04.2018 р.; Опубл. 01.09.2021 р., Бюл. №35. Радовенчик Я.В., Мікульонок І.О., Трус І.М., Галиш В.В. Кристалізатор. Патент на корисну модель № 150381. Україна: МПК В01D9/00; Заявл. 04.04.2018 р.; Опубл. 09.02.2022 р., Бюл. №6. Радовенчик Я.В. Корпус для фільтрів очищення води систем малої та середньої продуктивності. Патент на корисну модель № 154419. Україна: МПК С02F1/18, В01D35/30; Заявл. 27.03.2023 р.; Опубл. 15.11.2023 р., Бюл. № 46. Радовенчик Я.В. Спосіб відновлення регенераційних розчинів натрій-катіонного пом'якшення води. Патент на корисну модель № 154517. Україна: МПК В01D9/00; Заявл. 09.02.2023 р.; Опубл. 22.11.2023 р., Бюл. № 47. Радовенчик Я.В., Гордієнко К.Ю. Спосіб пом'якшення води. Патент на корисну модель № 154768. Україна: МПК С02F5/00, С02F5/04; Заявл. 06.06.2023 р.; Опубл. 13.12.2023 р., Бюл. № 50. Бакуновський О.О., Радовенчик Я.В., Іванова В.П., Радовенчик В.М. Фільтр для очищення води в польових умовах. Патент на корисну модель № 154769. Україна: МПК С02F1/18; Заявл. 06.06.2023 р.; Опубл. 13.12.2023 р., Бюл. № 50. Радовенчик Я.В., Гомеля М.Д. Спосіб фіксації іонів кальцію в процесах іонообмінного пом'якшення води. Патент на корисну модель № 156441. Україна: МПК С02F1/00; Заявл. 27.03.2023 р.; Опубл. 26.06.2024 р., Бюл. №26. Гомеля М.Д., Радовенчик Я.В., Трус І.М. Фільтр для очищення води шляхом розділення твердої та рідкої фаз. Свідоцтво на промисловий зразок №46650. Україна; Заявл. 04.10.2023 р.; Опубл. 24.07.2024 р., Бюл. № 30.

Впровадження результатів дисертації: Планується до впровадження

Зв'язок з науковими темами: 0116U003766, 0118U002086, 0122U001686

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гомеля Микола Дмитрович
2. Mykola D. Gomelya

Кваліфікація: д.т.н., професор, 21.06.01

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-1165-7545

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: проспект Берестейський, буд. 37, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кочетов Геннадій Михайлович

2. Gennadiy M. Kochetov

Кваліфікація: д.т.н., професор, 05.23.04

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-0041-7335

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет будівництва і архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070909

Місцезнаходження: проспект Повітряних сил, буд. 31, Київ, 03037, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мартинов Сергій Юрійович

2. Serhii Y. Martynov

Кваліфікація: д. т. н., професор, 05.23.04

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-6790-8900

Додаткова інформація: Scopus Author ID – 57194722995

Повне найменування юридичної особи: Національний університет водного господарства та природокористування

Код за ЄДРПОУ: 02071116

Місцезнаходження: вул. Соборна, буд. 11, Рівне, Рівненський р-н., 33028, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Трохименко Ганна Григорівна

2. Ganna Trokhyumenko

Кваліфікація: д. т. н., професор, 21.06.01

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-0835-3551

Додаткова інформація: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57192818654>;

<https://www.webofscience.com/wos/author/record/C-6443-2018>;

https://scholar.google.com/citations?user=fnXJ_9IAAAAJ

Повне найменування юридичної особи: Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова

Код за ЄДРПОУ: 02066753

Місцезнаходження: проспект Героїв України, буд. 9, Миколаїв, Миколаївський р-н., 54007, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Васильєв Георгій Степанович
2. Heorhii S. Vasyliiev

Кваліфікація: д. т. н., доц., 05.17.14

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-4056-5551

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: проспект Берестейський, буд. 37, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Саблій Лариса Андріївна
2. Larysa A. Sablii

Кваліфікація: д. т. н., професор, 05.17.21

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-4217-3535

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: проспект Берестейський, буд. 37, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Донцова Тетяна Анатоліївна

2. Tetiana A. Dontsova

Кваліфікація: д. т. н., професор, 05.17.01

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-8189-8665

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: проспект Берестейський, буд. 37, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Панов Євген Миколайович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Панов Євген Миколайович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Іваненко Олена Іванівна

Реєстратор

УкрІНТЕІ

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Тетяна Анатоліївна