Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0823U100734

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-10-2023

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Вакуленко Анна Костянтинівна
2. Anna Vakulenko

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCHID ID: 0000-0003-1035-9175

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 101

Назва наукової спеціальності: Екологія

Галузь / галузі знань: природничі науки

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Екологія

Дата захисту: 14-12-2023

Спеціальність за освітою: Екологія

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Сектор науки: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): ДФ 26.002.37; ID 2295

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: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки: Університетський

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: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки: Університетський

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 34.35.51, 87.19.09, 87.01

Тема дисертації:

1. Зниження екологічних ризиків засолення поверхневих вод концентрованими сольовими відходами
2. Reduction of ecological risks of surface water salinization by concentrated salt waste

Реферат:

1. Дисертаційна робота присвячена визначенню рівня впливу промисловості та природних факторів на мінералізацію води у поверхневих водоймах, створенню комплексної технології знесолення води з використанням баромембранних процесів. Проаналізовано вплив шахтних вод на стан природних водних об`єктів, показані екологічні ризики засолення поверхневих вод концентрованими сольовими відходами, представлені результати досліджень при застосуванні зворотнього осмосу в процесах водопідготовки, виведено рівняння, за рахунок якого можна визначити необхідний тиск в системі, приведена принципова

технологічна схема опріснення слабомінералізованих вод зворотнім осмосом.

2. The dissertation is devoted to determining the level of influence of industry and natural factors on water mineralization in surface reservoirs, creating a complex water desalination technology using baromembrane processes. The influence of mine waters on the state of natural water bodies is analyzed, the ecological risks of salinization of surface waters by concentrated salt waste are shown, the results of research on the application of reverse osmosis in water treatment processes are presented, an equation is derived, due to which the necessary pressure in the system can be determined, a basic technological scheme is given desalination of weakly mineralized waters by reverse osmosis.

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:

- 1. Вакуленко А.К. Оцінка ефективності процесів переробки концентрованих розчинів хлористого натрію з отриманням алюмінієвого коагулянту / Я.П. Крижановська, М. Д. Гомеля, Т.О. Шаблій, А.К. Вакуленко // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Нові рішення в сучасних технологіях, 2020 р., м. Харків, Україна, 2020. – С. 107 – 113.
- 2. Vakulenko A. Efficiency of Reverse Osmosis and Ion Exchange in Water Purification from Nitrates / Mykola Gomelya, Tetyana Shabliy, Iryna Makarenko, Anna Vakulenko // Journal of Ecological Engineering, 2022. – №23(10). - P. 172 – 180.
- 3. Vakulenko A. Establishishing a dependence of the efficiency of low-pressure reverse osmotic membranes on the level of water mineralization / Mykola Gomelya, Anna Vakulenko, Iryna Makarenko, Tetyana Shabliy // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 2022. – № 4/10 (118). – P. 14 – 23.
- 4. Vakulenko A. Determining the Efficiency of Reverse Osmosis in the Purification of Water from Phosphates / Mykola Gomelya, Tetyana Shabliy, Iaroslav Radovenchyk, Anna Vakulenko // Journal of Ecological Engineering, 2023. – №24(2). - P. 238 – 246.
- 5. Vakulenko A. Application of Low-Pressure Reverse Osmosis Membranes for Drinking Water Softening / Mykola Gomelya, Tatyana Shabliy, Yaroslav Radovenchyk, Anna Vakulenko // Ecological Engineering & Environmental Technology, 2023. - №24(5). - P. 154 – 162.

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість: поліпшення стану навколишнього середовища

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0122U001686, 0118U002086, 0115U006711

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гомеля Микола Дмитрович

2. Mykola Gomelya

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

Ідентифікатор ORCHID 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: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки: Університетський

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Коновалова Вікторія Валеріївна
2. Viktoriia Konovalova

Кваліфікація: к.т.н., с.н.с., 05.17.18

Ідентифікатор ORCHID ID: 0000-0002-1970-728X

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Києво-Могилянська академія"

Код за ЄДРПОУ: 16459396

Місцезнаходження: вул. Г. Сковороди, буд. 2, Київ, 04070, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки: Університетський

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Трохименко Ганна Григорівна
2. Ganna Trokhymenko

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

Ідентифікатор ORCHID 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:

Сектор науки: Університетський

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Хохотва Олександр Петрович
2. Oleksandr Khokhotva

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

Ідентифікатор ORCHID ID: 0000-0002-2607-9242

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: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки: Університетський

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Іваненко Олена Іванівна
2. Olena Ivanenko

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

Ідентифікатор ORCHID ID: 0000-0001-6838-5400

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: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки: Університетський

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Радовенчик Вячеслав Михайлович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Радовенчик Вячеслав Михайлович
Відповідальний за підготовку облікових документів	Анна Вакуленко
Реєстратор	УкрІНТЕІ
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Тетяна Анатоліївна