Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U001552

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-03-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сусь Марія Олександрівна

2. Sus Mariia

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.17.21

Назва наукової спеціальності: Технологія водоочищення

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 18-03-2015

Спеціальність за освітою: 8.091602

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

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

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): Д26.002.13

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

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: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 70.27.13

Тема дисертації:

1. Дослідження і розробка процесу безпечної дезінфекції води знезаражувальними агентами неокисної дії

2. Research and development of the process of safe water disinfection with agents of non-oxidative action

Реферат/анотація:

1. Досліджено широкий спектр йонообмінних матеріалів, щодо сорбції неокисних біоцидів для дезінфекції води на основі полігексаметиленгуанідину гідрохлориду (ПГМГ) та дибромонітрилопропіонаміду (ДБНПА). Обрано оптимальні йоніти для вилучення з води надлишку ПГМГ та розробки сорбентів з бактерицидними властивостями. Вивчено та запропоновано механізми взаємодії біоцидних реагентів неокисної дії з обраними сорбентами. Сформульовано та обґрунтовано основні рекомендації щодо отримання та використання бактерицидних сорбентів, а також умов застосування процесу сорбційного вилучення надлишкових кількостей ПГМГ з води після стадії дезінфекції. Розроблено, апробовано та впроваджено технологію знезараження та очищення води за допомогою ПГМГ з подальшим його видаленням на макропористому слабкокислотному катіоніті в екстремальних умовах. Показано, що запропонована технологія дозволяє на 50 % знизити собівартість очищеної води, в порівнянні з аналогічною технологією на основі таблеток з активним хлором.

2. Ability of a wide range of ion-exchange materials to sorb non-oxidizing water treatment biocides Polyhexamethyleneguanidine hydrochloride (PHMG) and Dibromonitrilopropionamide (DBNPA) was investigated. The most suitable materials for PHMG excess removal and sorbents with bactericidal effect developing were chosen. The mechanisms of interaction between biocides and selected ion-exchange resins were studied and proposed. The main recommendations for bactericidal sorbents developing and application as well as optimal conditions of PHMG removal process were formulated. Water treatment and disinfection technology for emergency situations with the use of PHMG followed by its removal on macroporous weak acid cation resin was developed. It is shown that the proposed technology allows up to 50% economy compared to the same technology based on the use of active chlorine tablets.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мітченко Тетяна Євгенівна

2. Mitchenko Tetiana

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бурбан Анатолій Флавіанович

2. Бурбан Анатолій Флавіанович

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.18

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гащин Ольга Романівна

2. Гащин Ольга Романівна

Кваліфікація: к.т.н., 05.17.21

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Астрелін Ігор Михайлович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Астрелін Ігор Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.