Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U004573

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-10-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Свєтлєйша Олена Михайлівна

2. Svietlieisha Olena Mykchaylivna

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: 15-10-2014

Спеціальність за освітою: 8.09160

Місце роботи здобувача: ТОВ НВО Екософт

Код за ЄДРПОУ: 31749798

Місцезнаходження: 08200, м. Ірпінь, вул. Дзержинського 1 ї

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.002.13

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

Код за ЄДРПОУ: 247571500

Місцезнаходження: вул. Борщагівська 115, м. Київ, Київська обл., 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: 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: 61.13.25.35

Тема дисертації:

1. Оптимізація процесу очищення природної води методом ультрафільтрації
2. Optimization of the natural water purification process by ultrafiltration

Реферат/анотація:

1. Досліджено вплив фізико-хімічних параметрів на ефективність затримання гумінових речовин комбінованою технологією "інлайн" коагуляції - ультрафільтрації. Сформульовано та обґрунтовано критерії оптимальності вибору ультрафільтраційних мембран та елементів на їх основі, що використовуються у процесах очищення води від гумінових речовин для мінімізації ризику їх необоротного забруднення. Встановлено механізм видалення гумінових речовин з природної води комбінованою технологією "інлайн" коагуляції - ультрафільтрації.Розроблено, апробовано та впроваджено технологію очищення води від гумінових речовин з використанням "інлайн" коагуляції - ультрафільтрації, що дозволяє знизити собівартість очищеної води на 45 - 50%, у порівнянні з існуючими технологіями, з одночасним виключенням екологічного збитку. Ключові слова: ультрафільтрація, коагуляція, гумінові речовини, алюмінію пентагідроксихлорид, "інлайн", природні органічні речовини, природна вода.

2. In the course of this study, impact of physico-chemical factors on humic substances rejection rate was assayed for combined inline coagulation and ultrafiltration water treatment technology. A number of criteria were established to help select optimal type of membrane with respect to resistance to irreversible fouling in the process of removal of humic substances from water. Mechanism of removal of humic substances from raw water by in-line coagulation and ultrafiltration was elucidated. Combined technology of in-line coagulation and ultrafiltration was developed, tested and implemented for purification of raw water from humic substances. Compared to other methods, 45-50% decreased cost of water purification without ecological harm can be accomplished by application of this technology. Keywords: ultrafiltration, coagulation, humic compounds, aluminum penta-hydroxychloride, "inline", natural organic matters, natural water

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 Тетяня Евгенівна

2. Mitchenko Tetyana Evgenivna

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. Запольський Анатолій Кирилович

2. Запольський Анатолій Кирилович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кавіцька Аліна Олексіївна

2. Кавіцька Аліна Олексіївна

Кваліфікація: к.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Герасименко Юрій Степанович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Герасименко Юрій Степанович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.