Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U002927

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-10-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Самсоні-Тодорова Олена Олександрівна
2. Samsoni-Todorova Olena Oleksandrivna

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: 27-09-2017

Спеціальність за освітою: 8.091602

Місце роботи здобувача: Інститут колоїдної хімії та хімії води ім. А. В. Думанського НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417348

Місцезнаходження: 03680, Україна, Київ-142, пр. Вернадського, 42

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

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: Інститут колоїдної хімії та хімії води ім. А. В. Думанського НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417348

Місцезнаходження: 03680, Україна, Київ-142, пр. Вернадського, 42

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 70.27

Тема дисертації:

1. Обгрунтування технології одержання біологічно стабільної води із джерел з підвищеним вмістом природних органічних речовин

2. Validation of technology for production of biologically stable water from sources with the high content of natural organic matter

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено обґрунтуванню раціональних режимів підготовки біологічно стабільної води. Оцінено вміст природних органічних речовин (ПОР) у дніпровській воді за сезонами року і після традиційних процесів водопідготовки на основі визначення таких параметрів, як загальний органічний вуглець (ЗОВ), абсорбція за довжини хвилі 254 нм, показник ароматичності ПОР (SUVA), кольоровість, вміст біодоступного органічного вуглецю (БДОВ) та асимільованого органічного вуглецю (АОВ). Показано, що підвищення ефективності очищення дніпровської води методом коагулювання досягається шляхом поєднання з попереднім озонуванням неосвітленої води. Досліджено ефективність зниження вмісту ЗОВ, БДОВ і АОВ у воді після її фільтрування через біологічно активне вугілля (БАВ). Розроблено методи регенерації

відпрацьованого БАВ в умовах промислової експлуатації. Запропоновано принципову технологічну схему одержання біологічно стабільної води.

2. Dissertation is devoted to the validation of rational modes of biological stable water preparation. Content of natural organic matter (NOM) in the Dnieper river water and after conventional water treatment processes was estimated by seasons based on the determination of such parameters as dissolved organic carbon (DOC), absorption at a wavelength 254 nm, NOM aromaticity index (SUVA), color, content of biodegradable organic carbon (BDOC) and assimilable organic carbon (AOC) were established. It was shown that purification efficiency increase of Dnieper water by coagulation is achieved by a combination of raw water pre-ozonation followed by coagulation treatment. Reduction efficiency of DOC, BDOC and AOC content in water after its filtration through biologically active carbon (BAC) was researched. Regeneration methods of spent BAC were developed in terms of industrial exploitation. A principle technological circuit of biologically stable water production was purposed.

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. Мєшкова-Клименко Наталія Аркадіївна
2. Meshkova-Klymenko Nataliia Arkadiivna

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.11

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. Саблій Лариса Андріївна

2. Саблій Лариса Андріївна

Кваліфікація: д.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кочетов Геннадій Михайлович

2. Кочетов Геннадій Михайлович

Кваліфікація: д.т.н., 05.23.04

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. Чарний Дмитро Володимирович

2. Чарний Дмитро Володимирович

Кваліфікація: к.т.н., 06.01.02

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.