Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U001079

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-01-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Осипенко Віра Олегівна
2. Osypenko Vira Olehivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат 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: 14-01-2016

Спеціальність за освітою: 8.070801

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 26.183.01

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: 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: 70.27.13

Тема дисертації:

1. Розробка фізико-хімічних основ процесів екологічно сприятливого мембранного очищення нітратвмісних вод

2. Development of physical and chemical bases of environmentally supportive processes of membrane purification of nitrate containing water

Реферат/анотація:

1. Дисертація містить комплекс досліджень, результати яких дозволили вперше визначити основні фізико-хімічні закономірності процесів очищення води від нітрат-іонів зворотним осмосом низького тиску та їх глибокого концентрування електродіалізом. Встановлено, що зворотноосмотична мембрана низького тиску рулонного елемента TFC-75F виявляє високу ефективність видалення нітрат-іонів з води. Вперше визначено умови, за яких ця мембрана може очищати воду від нітрат-іонів до 5 мг/дм3, що відповідає токсикологічним показникам нешкідливості складу води нецентралізованого питного водопостачання. Показано доцільність використання методу електродіалізу для очищення води від нітратів з глибоким їх концентруванням у вигляді солей KNO3 і NH4NO3, які є мінеральними добривами. Розроблено спосіб і принципову блок-схему переробки нітратвмісних природних вод зворотним осмосом низького тиску й електродіалізом з метою

отримання питної води і цінних мінеральних добрив.

2. The dissertation contains a complex of studies that have established the main regularities of processes of water treating from nitrates by low pressure reverse osmosis and deep concentrating by electrodialysis. It was established that the low-pressure reverse osmosis membrane TFC-75F shows high efficiency of nitrate removal from water. For the first time the conditions were defined under which this membrane can purify water from nitrates to 5 mg/dm3, which is significantly less than MCL of these ions in drinking water. The expediency of using electrodialysis for water treatment from nitrates with their deep concentration as the salts KNO3 and NH4NO3 was shown. Was elaborated the method and block diagram of the processing nitrate containing natural water by low pressure reverse osmosis and electrodialysis to obtain drinking water and valuable fertilizers.

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. Кучерук Дмитро Дмитрович
2. Kucheruk Dmytro Dmytrovych

Кваліфікація: д.х.н., 21.06.01

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. Максін Віктор Іванович

2. Максін Віктор Іванович

Кваліфікація: д.х.н., 21.06.01

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. Дзязько Юлія Сергіївна

2. Дзязько Юлія Сергіївна

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.04

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 Гончарук Владислав Володимирович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Гончарук Владислав Володимирович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.