Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0521U000054

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-10-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дульнева Тетяна Юріївна

2. Dulneva Tetiana Yuriivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 21.08.01

Назва наукової спеціальності: Іноземні держави та їхні потенціали

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 21-09-2021

Спеціальність за освітою: 0806

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: 70.25.17, 87.33.35

Тема дисертації:

1. Наукові засади екологічно сприятливого очищення води мікрофільтраційними мембранами з природних матеріалів

2. Scientific basis of the ecologically favorable water purification by microfiltration membranes from natural materials

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена створенню наукових засад застосування та регулювання розділюючих властивостей розроблених нами новітніх трубчастих мікрофільтраційних мембран з природних матеріалів - керамічних (з глинистих мінералів) і лігноцелюлозних (з деревини) шляхом їх модифікування для екологічно сприятливого очищення води від неорганічних та органічних домішок природного та антропогенного походження до нормативних значень її якості. Обгрунтовано екологічну доцільність модифікування вітчизняних мікрофільтраційних мембран з природних матеріалів гідроксидами металів (Fe(III), Al(III), Zn(II) і Cu(II)), гідроксидами та оксидами Mn, а також глинистими мінералами з метою підвищення ефективності мікрофільтраційного очищення води від сполук вказаних металів, фторид-іонів, природних органічних сполук, барвників, та визначені умови формування на поверхні керамічних та лігноцелюлозних мембран

динамічних мембран, які забезпечують максимальне видалення забруднень при збереженні їх високої питомої продуктивності. Проведено випробування дослідних баромембранних установок з вітчизняними мікрофільтраційними керамічними мембранами із глинистих мінералів і встановлено технологічні параметри процесів очищення природної води із різних джерел та відпрацьованого миючого лужного розчину Банкнотно-монетного двору Національного банку України від сполук природного та антропогенного походження. За результатами комплексного біотестування підтверджено отримання очищеної керамічними мембранами з глинистих мінералів генетично безпечної дніпровської води.

2. The thesis is devoted to creation a scientific basis for application and regulation of the separating properties of the newest tubular microfiltration membranes developed by us from natural materials - ceramic (from clay minerals) and lignocellulose (from wood) by their modification for environmentally water purification from inorganic and organic impurities of natural and anthropogenic origin to the normativ values of her quality. Ecological expediency of modification of domestic microfiltration membranes from natural materials with metal hydroxides (Fe(III), Al(III), Zn(II) and Cu(II)), hydroxides and oxides of Mn, clay minerals is substantiated for the purpose of increase of efficiency of microfiltration water purification from connections these metals, fluoride ions, natural organic compounds, dyes, and determined the conditions for the formation on the surface of ceramic and lignocellulosic membranes of dynamic membranes, providing maximum removal of contaminants while maintaining their high specific productivity. Experimental baromembrane installations with domestic microfiltration ceramic membranes made of clay minerals have been tested, and technological parameters have been established for the processes of purifying natural water from different sources and spent detergent alkaline solution of the Banknote-Mint of the National Bank of Ukraine from compounds of natural and anthropogenic origin. Based on the results of a comprehensive biotesting it was confirmed that genetically safe Dnieper water purified with ceramic membranes from clay minerals was obtained.

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 Сегіївна
2. Дзязько Юлія Сегіївна

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Змієвський Юрій Григорович
2. Змієвський Юрій Григорович

Кваліфікація: д.т.н., 05.18.12

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.