Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0421U100852

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-04-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Худоярова Ольга Степанівна

2. Khudoyarova Olga Stepanivna

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: 07-04-2021

Спеціальність за освітою: хімія-хімія мономерів і полімерів

Місце роботи здобувача: Вінницький державний педагогічний університет імені Михайла Коцюбинського

Код за ЄДРПОУ: 02125094

Місцезнаходження: вул. Острозького, буд. 32, м. Вінниця, Вінницький р-н., Вінницька обл., 21100, Україна

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): Д 26.002.13

Повне найменування юридичної особи: Громадська організація організація ветеранів та випускників Інституту енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 43329767

Місцезнаходження: вул. Борщагівська, буд. 115, корпус 22, каб. 201, 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: Вінницький державний педагогічний університет імені Михайла Коцюбинського

Код за ЄДРПОУ: 02125094

Місцезнаходження: вул. Острозького, буд. 32, м. Вінниця, Вінницький р-н., Вінницька обл., 21100, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 70.25.17

Тема дисертації:

1. Комплексне сорбційне очищення промислових стічних вод від сульфід- та купрум(II)-іонів

2. Complex sorption treatment of industrial wastewater from sulfide- and copper(II)-ions

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена розробленню комплексної технології очищення промислових стічних вод від Cu2+, S2-, HS−-іонів сорбційним методом з використанням регенерованого сумішевого сорбенту, що складався із активованого вугілля (АВ) і кізельгуру (К). Визначено раціональні параметри процесу регенерації відпрацьованого (після стадії очищення цукрового сиропу виробництва безалкогольних напоїв) сумішевого сорбенту (АВ + К). Встановлено можливість ефективного використання регенерованого сумішевого сорбенту (АВ + К) для комплексного очищення промислових стічних вод різних виробництв від Cu2+, S2-, HS−-іонів та обґрунтовано раціональні технологічні параметри їх вилучення. Визначено здатність модифікованої сульфід-іонами матричної поверхні сорбентів (АВ + К) забезпечувати комплексне вилучення Cu2+, S2−, HS−-іонів із

промислових стічних вод за рахунок топохімічних реакцій утворення купрум(II) сульфіду і елементної сірки. Відпрацьований сумішевий сорбент із сорбованими на його поверхні сіркою та купрум(II) сульфідом досліджено як складову компоненту пластичних мастил, встановлено триботехнічні характеристики розроблених мастильних композицій. Запропоновано комплексну технологію очищення промислових стічних вод від Cu2+, S2-, HS−-іонів сорбційним методом регенерованим сумішевим сорбентом (АВ + К) з отриманням очищеної технічної води та кінцевих пластичних мастил спеціального призначення.

2. The thesis is aimed at the development of a complex technology of industrial wastewater treatment from Cu2+, S2-, HS−-ions by sorption method using a regenerated mixed sorbent consisting of activated carbon (AC) and diatomaceous earth (K). The rational parameters of the regeneration process of the spent (after the stage of purification of sugar syrup production of soft drinks) mixed sorbent (AC + K) were determined. The possibility of effective use of regenerated mixed sorbent (AC + K) for complex treatment of industrial wastewater of different productions from Cu2+, S2-, HS−-ions has been established and rational technological parameters of their extraction have been substantiated. The ability of the sulfide-ion modified matrix surface of sorbents (AC + K) to provide complex extraction of Cu2+, S2-, HS−-ions from industrial wastewater due to topochemical reactions of copper(II) sulfide and elemental sulfur formation has been determined. The spent mixed sorbent with sulfur and copper(II) sulfide sorbed on its surface was investigated as a component of plastic lubricants, the tribotechnical characteristics of the developed lubricant compositions were established. The complex technology of industrial wastewater treatment from Cu2+, S2-, HS−-ions by the sorption method of regenerated mixed sorbent (AC + K) with the production of purified technical water and final plastic lubricants for special purposes has been proposed.

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. Ранський Анатолій Петрович

2. Ranskiy Anatoliy Petrovych

Кваліфікація: д. х. н., 02.00.01

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. Саблій Лариса Андріївна
2. Sabliy Larysa Andriivna

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. Гаращенко Олексій В'ячеславович
2. Harashchenko Oleksiy Vyacheslavovych

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	Герасименко Юрій Степанович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Лінючева Ольга Володимирівна
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	 Юрченко Т.А.