Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U003001

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-04-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Співак Вікторія Вікторівна

2. Spivak Viktoria

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: 24-04-2013

Спеціальність за освітою: 8.091602

Місце роботи здобувача: 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

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д26.002.13

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: 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: 70.25.09

Тема дисертації:

1. Сорбція полютантів різного генезису природними та модифікованими сапонітовими глинами

2. Sorption of pollutants of different origins by natural and modified saponite clay

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено питанню дослідження закономірностей перебігу процесів сорбції полютантів різного генезису із забруднених водних систем природними та модифікованими сапонітовими глинами Ташківського родовища та розробці технології очищення промислових стічних вод контактним методом з використанням магнітокерованих сорбентів (МКС) на основі доступної, дешевої вітчизняної мінеральної сировини. У роботі висвітлено модифікуючий вплив фізико-хімічних методів активування на структурно-адсорбційні характеристики сапоніту та ефективність його використання для потреб галузі водопідготовки та водоочищення. У ході експериментальних досліджень процесу вилучення субстратів різної природи (сполук важких металів, фенолів, органічних барвників) вперше визначено та науково інтерпретовано раціональні технологічні умови проведення процесу очищення промислових стоків з застосуванням реактанту на основі ташківських сапонітових глин. Запропоновано екологічно безпечний метод утилізації шламу відпрацьованого сорбенту. Розроблено технологію контактного очищення стічних вод від токсичних

органічних сполук та важких металів з використанням сапонітових МКС та проведено її дослідно-промислові випробування в умовах діючого виробництва. Ключові слова: адсорбція, природні дисперсні мінерали, сапоніт, важкі метали, органічні барвники, фенол, модифікування, активування, магнітокеровані сорбенти, контактний метод, енергія активації, механізм адсорбції.

2. The dissertation is dedicated to the investigation of absorption process characteristics of pollutants with different origins from contaminated water systems by natural and modified saponite clays from Tashkovske clay-field, and the development of technology for industrial waste water treatment by contact method using magnetically controlled sorbents (MCS), which based on the available and cheap domestic mineral resources. A modifying influence of physical and chemical activation methods on the structural and absorption characteristics of saponite and the efficiency of its use for water and waste water needs were presented. During experimental investigations of extraction process of substrates with different nature (heavy metals, phenols, organic dyes) rational technical process conditions of waste water treatment using reactant, which is based on saponite clays from Tashkovske clay-field, were the first time determined and scientifically interpreted. An environmentally safe method of used sorbent sludge disposal was proposed. The technology of contact waste water treatment from toxic organic compounds and heavy metals using MCS was carried out and tested in the operating plant. Keywords: absorption, natural disperse minerals, saponite, heavy metals, organic dyes, phenol, modification, activation, magnetically controlled sorbents, contact method, activation energy, mechanism of adsorption.

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. Астрелін Ігор Михайлович

2. Astrelin Igor

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.