Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U005314

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-12-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Прохоренко Світлана Пилипівна
2. Prokhorenko Svitlana Philipovna

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: 09-11-2009

Спеціальність за освітою: 2016

Місце роботи здобувача: Донецький національний університет імені Василя Стуса

Код за ЄДРПОУ: 02070803

Місцезнаходження: 21021, м.Вінниця, вул. 600-річчя, 21

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 11.051.09

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: Донецький національний університет імені Василя Стуса

Код за ЄДРПОУ: 02070803

Місцезнаходження: 21021, м.Вінниця, вул. 600-річчя, 21

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 70.25.09

Тема дисертації:

1. Очищення стічних вод від нафтопродуктів, барвників і важких металів донецьким природним мезопористим вугіллям

2. Purification of sewage from oil products, dyes and heavy metals by Donetsk natural mesoporous coal

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена дослідженню особливостей процесу адсорбції нафтопродуктів і барвників природним мезопористим вугіллям (МВ) і вуглецевими сорбентами, важких металів (ВМ) - модифікаціями МВ (його аддуктами зі сполуками перехідних металів) з модельних і стічних вод. Установлено, що природні МВ володіють високою сорбційною ємністю стосовно диспергованих нафтопродуктів. Адсорбційна ємність МВ стосовно окремих вуглеводнів, що входять до складу нафти, така: найбільша - на циклогексані, трохи менша - на толуолі й найнижча - на декані. Установлено, що в області вже невеликих концентрацій барвники, прямий червоний (ПЧ) та метиленовій блакитний (МБ), практично націло витягаються із води МВ, що свідчить про високу сорбційну вибірковість поверхні мезопористого вугілля стосовно прямих і основних барвників. У роботі досліджено і вирішено завдання по модифікуванню природного мезопористого вугілля з метою підвищення його адсорбційних властивостей стосовно важких металів. Донецьке природнє МВ, як сорбент, має досить високу адсорбційну ємність, низьку вартість,

доступність, і в силу цього, можуть бути рекомендовані підприємствам як дешеві адсорбенти для доочищення стічних вод від нафтопродуктів з наступним спалюванням їх у котельнях. Мезопористе вугілля - національне надбання України, їх необхідно розумно використовувати сьогодні й зберігати для наступних поколінь для цілей підвищення екологічної безпеки гідросфери шляхом глибокого очищення або доочищення СВ сорбційним методом.

2. Dissertation is devoted to research of peculiarities of absorption of oil products and dyes by natural mesoporous coals (MC) and carbon sorbents, heavy metals (HM) - modifications of MC (its adducts with compositions of transitional metals) from model and sewage water. Adsorption capacity of MCs in connection with some carbohydrates contained in petroleum is the following: the highest one - with cyclohexane, lesser - with toluene, the least - for decane. It is found out that even under small concentrations, the dyes (methene blue and direct red) extract almost all MC from water that shows a high sorption optionality of the surface of mesoporous coals in connection with direct and basic dyes. In the dissertation the tasks of modification of a natural mesoporous coal is researched and solved which are aimed at raising its adsorption properties in connection to heavy metals. Donetsk natural MC as sorbents have rather high adsorption capacity, low price, availability and can be recommended to the enterprises as cheap adsorbents for posttreatment of sewage from oil products with their further burning in boiler-rooms. Mesoporous coals are the national wealth of Ukraine, they should be used reasonably today and preserved for the next generations for increasing of ecological safety of hydrosphere through deep treatment and posttreatment of sewage using a sorption method.

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. Ступін Олександр Борисович

2. Stupin Aleksandr Borisovich

Кваліфікація: д.т.н., 01.02.05

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. Висоцький Сергій Павлович
2. Висоцький Сергій Павлович

Кваліфікація: д.т.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. Филипчук Віктор Леонідович
2. Филипчук Віктор Леонідович

Кваліфікація: д.т.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Недопьокін Федор Вікторович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Недопьокін Федор Вікторович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.