Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0403U000421

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-02-2003

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Смолін Сергій Костянтинович
2. Smolin Sergij Kostyantynovych

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: 05-02-2003

Спеціальність за освітою: 7.091609

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: 31.15.35

Тема дисертації:

1. Особливості вилучення екологічно небезпечних поверхнево-активних речовин із водних систем
2. Peculiarities of extracting ecological dangerous surfactants from water system

Реферат:

1. Проведено експериментальне дослідження закономірностей адсорбції біорезистентних поверхнево-активних речовин активованим вугіллям різної пористої структури з метою обгрунтування ефективних методів вилучення ПАР з водних систем. З'ясовано особливості масопередачі ПАР з водних розчинів при адсорбції окремими зернами в умовах максимальної турбулентності потоку і в нерухомих шарах активованого вгілля при фільтруванні. Для досягнення ефективності і доцільності методу для захисту довкілля необхідно при організації динаміки адсорбції враховувати не тільки раціональну пористу структуру АВ, але й уповільнену кінетику вилучення масивних ПАР і розтягнутість зони масообміну. Показано. що адсорбційне вилучення резистентних ПАР шаром вуглецевого сорбенту трансформується в біоадсорбційне. Перевірено принципову можливість і ефективність екологічно безпечного мікробіологічного способу відновлення адсорбційної ємності АВ від резистентних ПАР. Визначено вплив на ефективність біорегенерації фізико-хімічних характеристик відпрацьованого АВ. Ключові слова: вилучення, біорезистентні ПАР, вода,

активоване вугілля, адсорбція, рівновага, кінетика, динаміка, біорегенерація.

2. Research concerning to appropriateness of adsorption of bioresistent surfactants by activated carbon with different porous structure was made with a wiew to substantiate effective methods of extracting surfactants from water systems.Surfactant mass transmission peculiarities was found out while extracting it by separate grains from water solutions on maximum turbulence conditions for stream and while filtering it through the activated carbon fixed beds.When organizing the adsorption kinetics it is necessary to take into account not only the AC rational porous structure but also the slow kinetics for extracting massive surfactants and mass transfer zone long length. It is shown that the process of adsorption extracting the resistant surfactant was tested. Influence of physical and chemical characteristics of the exhausted activated carbon on effectiveness of bioregeneration was examined . Key words: bioresistent surfactants, water, extracting carbon, adsorbtion, equilibrium, kinetics, dynamics, bioregeneration.

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. Мєшкова-Клименко Наталія Аркадієвна
2. Myeshkova-Klymenko Nataliya Arkadiyevna

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. Бєляков Володимир Миколайович
2. Бєляков Володимир Миколайович

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. Пшинко Галина Миколаївна
2. Пшинко Галина Миколаївна

Кваліфікація: к.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

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.