Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U002702

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-06-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Волошина Ірина Миколаївна
2. Voloshyna Iryna Mykolaivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.20

Назва наукової спеціальності: Біотехнологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 11-06-2008

Спеціальність за освітою: 7.091607

Місце роботи здобувача: Національний університет харчових технологій

Код за ЄДРПОУ: 02070938

Місцезнаходження: 01601, м. Київ, 33, вул. Володимирська, 68

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): Д26.058.03

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 університет харчових технологій

Код за ЄДРПОУ: 02070938

Місцезнаходження: 01601, м. Київ, 33, вул. Володимирська, 68

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.27.19

Тема дисертації:

1. Розробка технології синтезу поверхнево-активних речовин нафтоокиснювальними бактеріями
2. Development of the technology of surface active substances synthesis by oil-oxidizing bacteria

Реферат:

1. Об'єкт - нафтоокиснювальні бактерії Acinetobacter calcoaceticus K-4, Nocardia vaccinii K-8, Rhodococcus erythropolis EK-1, Mycobacterium sp. K-2, Rhodococcus sp. N 1, Rhodococcus sp. N 2 та Pseudomonas sp. PS-27, мікробні поверхнево-активні речовини; мета - розробка технології одержанняповерхнево-активних речовин за допомогою нафтоокиснювальних бактерій; методи - мікробіологічні, біотехнологічні, фізико-хімічні, хімічні, математичні; новизна - селекціоновано штам Rhodococcus erythropolis EK-1 - високоактивний продуцент метаболітів з емульгувальними і поверхнево-активними властивостями. Визначено умови культивування R. erythropolis EK-1 на середовищі з етанолом і гексадеканом, що забезпечують підвищення синтезу ПАР у 3 - 4 рази. У складі синтезованих R. erythropolis EK-1 ПАР виявлено гліко-, фосфо- і нейтральні ліпіди, які утворюють комплекс із сполуками полісахаридно-білкової природи. Встановлено, що використання керамзиту як носія для іммобілізації нафтоокиснювальних бактерій дає змогу інтенсифікуватиїх ріст і асиміляцію вуглеводневих субстратів. Виявлено залежність ступеню очищення забрудненої нафтою води іммобілізованими на керамзиті клітинами R. erythropolis EK-1 і Nocardia vaccinii K-

8 від швидкості подачі води, рівня аерації і наявності біогенних добавок. Показана можливість інтенсифікації процесів деструкції нафти накопичувальною культурою нафтоокиснювальних бактерій за присутності Rhodococcus і мікробних ПАР. Результати - розроблено технологію постферментаційної культуральної рідини з поверхнево-активними і емульгувальними властивостями. Показана можливість практичного використання мікробних ПАР та нафтоокиснювальних мікроорганізмів. Галузь використання - біотехнологія.

2. Object - oil oxidizing bacteria Acinetobacter calcoaceticus K-4, Nocardia vaccinii K-8, Rhodococcus erythropolis EK-1, Mycobacterium sp. K-2, Rhodococcus sp. N 1, Rhodococcus sp. N 2 and Pseudomonas sp. PS-27, microbial surface active substances (SAS) aim - development of surface active substances technology with oil oxidizing bacteria using; methods - microbiological, biotechnological, physical-chemical, chemical, mathematical; novelty - it is selected Rhodococcus erythropolis EK-1 - a highly active producer of substances with emulsifying and surface-active properties. It is established conditions of growth R. erythropolis EK-1 on the substrate with ethanol and hexadecane. In structure of synthesized R. erythropolis EK-1 SAS are found glycolipids, phospholipids and neutral lipids, with polysaccharide - protein substances. It is established dependence of oil pollution water clearing degree by immobilized R. erythropolis EK-1 and Nocardia vaccinii K-8 cells from speed of water delivery, a level of aeration and presence of biogenic additives. Result - development of the technology of surface active substances synthesis by oil-oxidizing bacteria. It was established the opportunity of using microbial surface-active substances and immobilized R. erythropolis EK-1 cells on claydite for degradation of oil contaminations. Sphere of use - biotechnology.

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. Пирог Тетяна Павлівна

2. Pirog Tetyana Pavlivna

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.20

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. Левандовський Леонід Вікторович
2. Левандовський Леонід Вікторович

Кваліфікація: д.т.н., 05.18.07

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. Ногіна Таїсія Михайлівна
2. Ногіна Таїсія Михайлівна

Кваліфікація: к.б.н., 03.00.07

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	Пирог Тетяна Павлівна
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Пирог Тетяна Павлівна
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.