Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U001174

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-01-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Софілканич Анна Павлівна

2. Sofilkanych Anna

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: 23-01-2013

Спеціальність за освітою: 8.092901

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): Д 26.058.03

Повне найменування юридичної особи: Національний університет харчових технологій

Код за ЄДРПОУ: 02070938

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 68, м. Київ, Київська обл., 01601, 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: 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: 62.09.99

Тема дисертації:

1. Розробка технології поверхнево-активних речовин Rhodococcus erythropolis ЕК-1 з використанням промислових відходів

2. Development of technology of surface-active substances of Rhodococcus erythropolis EK-1 with the use of industrial wastes

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена розробці технології поверхнево-активних речовин (ПАР) Rhodococcus erythropolis ЕК-1 з використанням пересмаженої соняшникової олії, а також дослідженню практичного використання ПАР у природоохоронних технологіях. Розроблена технологія дає змогу отримувати до 10 г/дм3 ПАР за умов культивування R. erythropolis ЕК-1 на пересмаженій олії (2 %), використання інокуляту, вирощеного на мелясі, внесення у середовище 0,1 % глюкози на початку культивування та 0,1 мМ Cu2+ у експоненційній фазі росту. Показано, що за дії препаратів ПАР штаму ЕК-1 виживання мікроорганізмів, у тому числі й фітопатогенних бактерій, становило 3-70 % порівняно із зразками без ПАР. Адгезія клітин бактерій та дріжджів на стоматологічних матеріалах, оброблених препаратами ПАР, складала 35-55 % порівняно з необробленими поверхнями. За використання препаратів ПАР R. erythropolis ЕК-1 у вигляді постферментаційної культуральної рідини максимальний ступінь деструкції комплексних з металами

нафтових забруднень у воді (2,6 г/дм3) та грунті (20 см3/кг) становив 75-99 %.

2. The dissertation thesis is devoted to a development of technology of surface-active substances (surfactants) synthesized by Rhodococcus erythropolis EK-1 using fried sunflower oil, and to investigation of practical use of surfactants in environmental technologies. The developed technology allows to obtain up to 10 g/dm3 surfactant when cultured R. erythropolis EK-1 on fried oil (2%) with the use of inoculum grown on molasses and introducing 0.1 % glucose into the medium at the beginning of cultivation and 0.1 mM Cu2 + in the exponential growth phase. It was shown that the survival of microorganisms, including pathogenic bacteria, was 3-70% after treatment with surfactant preparations of strain EK-1 compared with the samples without surfactant. Adhesion of bacteria and yeasts' cells on dental materials treated with surfactant preparations was 35-55 % compared to untreated surfaces. The highest degree of destruction of the complex metal oil pollution in water (2.6 g/dm3) and soil (20 cm3/kg) was 75-99 % and was observed after use of postfermentative cultural liquid

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

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., 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тодосійчук Тетяна Сергіївна

2. Тодосійчук Тетяна Сергіївна

Кваліфікація: к.т.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

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.