Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0401U000315

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-01-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дибкова Світлана Миколаївна
2. Dybkova Svitlana Mykolayivna

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: 24-01-2001

Спеціальність за освітою: 7.070410

Місце роботи здобувача: Інститут біоколоїдної хімії ім. Ф. Д. Овчаренка НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05402714

Місцезнаходження: 03142, Україна, Київ-142, бульв. Академіка 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 26.233.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417087

Місцезнаходження: вул. академіка Заболотного, 154, м. Київ, Київська обл., 03143, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Інститут біоколоїдної хімії ім. Ф. Д. Овчаренка НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05402714

Місцезнаходження: 03142, Україна, Київ-142, бульв. Академіка Вернадського, 42

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 62.13.27, 87.19.09

Тема дисертації:

1. Біотехнологічні аспекти бактеріальної деструкції аніонних поверхнево-активних речовин

2. Biotechnological aspects of bacterial degradation of anionic surfactants

Реферат/анотація:

1. В дисертаційній роботі представлено результати по вивченню закономірностей бактеріальної деструкції аніонних поверхнево-активних речовин (АПАР), дослідженню генетичного контролю процесів біодеградації АПАР та дослідженню способів селекції бактерій -- деструкторів стійкої до біорозпаду АПАР -- алкілнафталінсульфонату (АНС). Досліджено плазмідний контроль процесів біодеградації АПАР та показано експресію гена десульфонуючого ферменту у бактерій-деструкторів P.rathonis T. Використовуючи метод селективного тиску в умовах проточного культивування, селекціоновано штами бактерій -- деструкторів АНС. Методом молекулярного бридингу селекціоновано високоактивний штам бактерій -- деструкторів АНС P.alcaligenes TR (NPL-41, pABS) на основі плазмідовмісних штамів бактерій-деструкторів в умовах проточного культивування під селективним тиском АНС. Показано принципову можливість використання методу полімеразної ланцюгової реакції (ПЛР) для видоідентифікації бактерій в очисних спорудах. Створено технологічну схему очист ки промислових стічних вод від АПАР, яка включає етап моніторингу деструкторів

за допомогою ПЛР.

2. The thesis contains the results on investigation of appropriates of bacterial destruction of anionic surfactants and genetic control of anionic surfactant biodegradation and investigation of methods for selection of bacteria-degraders of alkylnaphtalenesulfonate (ANS)-persistent anionic surfactant. The plasmids control of anionic surfactants biodegradation and detection of expression of desulfonation enzyme gene was investigated by method of selective press in condition of flow cultivation the strains of bacteria destructors of ANS was selected. By method of molecular breeding on the bases of plasmid bearing microorganisms-destructors in conditions of flow cultivation under selective press of ANS the highly active strains of bacteria-destructors P.alcaligenes TR (NPL-41, pABS) was selected. The possibility of using the method of polimerase chain reaction (PCR) with nonspecific primer for identification of bacteria in bioreactors was shown. The technological scheme for waste water purification from anio nic surfactants, which consist the stage of monitoring of bacteria by PCR with nonspecific primer was created.

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. Таранова Людмила Анатоліївна

2. Таранова Людмила Анатоліївна

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.16

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. Малашенко Юрій Романович
2. Малашенко Юрій Романович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кухаренко Олександр Петрович
2. Кухаренко Олександр Петрович

Кваліфікація: к.б.н., 03.00.03

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 Смірнов Валерій Веніамінович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Смірнов Валерій Веніамінович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.