Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U001021

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-03-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Вільданова-Марцишин Роза Іскандерівна

2. Vildanova-Martcishin Roza Iskanderovna

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: 17-03-2004

Спеціальність за освітою: 7070410

Місце роботи здобувача: Відділення фізико-хімії і технології горючих копалин Інституту Фізичної хімії ім.Л.В.Писаржевського НАН України.

Код за ЄДРПОУ: 03772476

Місцезнаходження: 79053, м.Львів-53, вул.Наукова,3а

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії 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: Відділення фізико-хімії і технології горючих копалин Інституту Фізичної хімії ім.Л.В.Писаржевського НАН України.

Код за ЄДРПОУ: 03772476

Місцезнаходження: 79053, м.Львів-53, вул.Наукова,3а

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.27.39

Тема дисертації:

1. Біосинтез поверхнево-активних сполук штамами Rhodococcus fascians ВКМ Ac-1169, Rhodococcus fascians ВКМ Ac-1163 і Pseudomonas species PS-17.

2. Biosynthesis of biosurfactants by Rhodococcus fascians VKM Ac-1169, Rhodococcus fascians VKM Ac-1163 and Pseudomonas species PS-17 .

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена дослідженню процесів синтезу ПАР штамами Rhodococcus fascians ВКМ Ac-1169 і ВКМ Ac-1163, Pseudomonas sp. PS-17. Встановлено, що гідрофобні субстрати сприяють синтезу біоПАР; оптимальне джерело азотного живлення - нітрат натрію; оптимальне співвідношення C:N у середовищі - 24:1. Встановлено стимулюючий вплив цитрату Na та іонів Mg2+, Mn2+, Mo6+ на синтез біоПАР. Досліджені фізико-хімічні властивості отриманих біоПАР. Проаналізовано ріст штамів при періодичному культивуванні на середовищах з 1 і 3% двох різних за природою субстратів з визначенням питомих швидкостей росту та метаболічних коефіцієнтів. Показано перспективи застосування біоПАР.

2. The dissertation represents the investigation of the process of synthesis of biosurfactants by Rhodococcus fascians VKM Ac-1169 and VKM Ac-1163, Pseudomonas sp. PS-17. It is definite, that the hydrophobic substrates are promoters of the synthesis of biosurfactants; optimum nitrogen source - sodium nitrate; optimum correlation of carbon to the nitrogen - 24:1. Stimulant influence of citrate Na and Mg2+, Mn2+, Mo6+ on synthesis of biosurfactants is shown. Surface-active and emulsifying properties of culture broth are studied. It is established, that optimum temperature for synthesis of biosurfactants - 30°C, pH - 7. Growth of the strains at periodic cultivation on nutrient mediums with 1-3 % of substratums of different nature with definition of specific growth rates and economic coefficients was analysed. It is established, that Rhodococcus fascians VKM Ac-1169 and VKM Ac-1163 synthesize trehalose lipids, and Pseudomonas sp. PS-17 - homological rhamno-lipids and an alginate biopolymer which form among themselves an active complex. The perspectives of application of biosurfactants for the increase of oil recovery; cleaning soils from the oil contaminations; design of new detergent; for creation of preparations for agriculture are shown.

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. Туровський Анатолій Антонович
2. Turovskiy Anatoliy Antonovich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пирог Тетяна Павлівна

2. Пирог Тетяна Павлівна

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. Глоба Леонід Іванович

2. Глоба Леонід Іванович

Кваліфікація: д.мед.н., 03.00.07, 04.02.01

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 Підгорський Валентин Степанович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Підгорський Валентин Степанович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.