Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0516U000619

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-07-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тодосійчук Тетяна Сергіївна

2. Todosiichuk Tetiana Sergeevna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 03.00.20

Назва наукової спеціальності: Біотехнологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 30-06-2016

Спеціальність за освітою: 7.05140101

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

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 26.002.28

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: проспект Перемоги, 37, м. Київ, Київська обл., 03056, 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 технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 62.13.41

Тема дисертації:

1. Поліваріантна біотехнологія препаратів-антисептиків на основі мікробних бактеріолізинів.

2. Polyalternative biotechnology of the antiseptic preparations on the base of microbial bacteriolysin

Реферат:

1. Дисертацію присвячено науковому обгрунтуванню та розробці поліваріантної біотехнології різних форм антисептичних препаратів з використанням селекціонованого продуценту бактеріолізинів Streptomyces albus UN 44. Запропонована схема підтримуючої селекції продуценту, проведено комплексний таксономічний аналіз та реідентифікація культури. Вперше встановлена здатність культури до синтезу антифунгальних антибіотиків, які були виділені та ідентифіковані як біс(2-етилгексил)фталат і 3-О-метилциклополова кислота. Модифіковано та оптимізовано склад поживного середовища для біосинтезу бактеріолізинів, що визначило його здешевлення у 1,5-2 рази та підвищення продуктивності культури до 8-9 тис. МО/см3. Обгрунтована доцільність застосування адсорбційного способу для одержання іммобілізованої форми бактеріолітичного препарату з використанням аеросилу та встановлені основні механізми іммобілізації. Розроблені іммобілізований бактеріолітичний препарат з активністю 100 тис. МО/г, рідкий

комплексний антисептик Цитал, рідкий та гранульований препарати для рослинництва Стрептофунгін-Фіто, препарати окремих бактеріолізинів ферментного комплексу та препарат антибіотиків Стрептофунгін. Розроблено процеси застосування окремих препаратів у складі композицій побутових та промислових синтетичних мийних засобів, в основі композицій м яких та рідких форм лікувальних ветеринарних препаратів, а також в процесах отримання біологічно активних компонентів мікробних клітин та в харчовій промисловості.

2. The thesis is devoted to the scientific grounding and development of polyalternative biotechnology of multivariate antiseptic preparations based on bacteriolysin and other antimicrobial products of the selected producer Streptomyces albus UN44. The scheme of the supporting selection of producers, was proposed, the complex taxonomic analysis and reidentify the culture was conducted. The ability of the culture to synthesize complex antifungal antibiotics was detected for the first time. The main antibiotic compounds of the culture were investigated and identified as bis (2-ethylhexyl) phthalate and 3-O-metylcyclopolic acid. There was modified and optimized the composition of the nutrient medium, that that does it cheaper in 1,5-2 times and the increase of the biosynthetic activity of the culture up to 8000-9000 IU/cm3. The increased stability and efficiency of the immobilized form of the bacteriolytic preparation from S. albus UN44 were detected, which was prepared using adsorption on aerosil silica, and the main binding mechanisms in the enzyme-carrier system were shown. The immobilized bacteriolytic preparation with activity of 100 thousand IU/g, liquid complex antiseptics Cytal, liquid and granulated preparations for plant growing Streptofungin-Fito, preparations of separate bacteriolysin of a enzyme complex and a preparation of antibiotics Streptofungin are developed. Processes of application of separate preparations as a part of compositions of household and industrial synthetic detergents, at the heart of compositions of soft and liquid forms of medical veterinary preparations, and also in processes of receiving biologically active components of microbial cells and in the food industry are developed.

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)

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Єжов Валерій Микитович

2. Єжов Валерій Микитович

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. Баль-Прилипко Лариса Вацлавівна

2. Баль-Прилипко Лариса Вацлавівна

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. Маринченко Віктор Опанасович

2. Маринченко Віктор Опанасович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Дуган Олексій Мартем"янович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Дуган Олексій Мартем"янович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.