Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0511U000692

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-10-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Романовська Ірина Ігорівна

2. Romanovska Irina Igorivna

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: 30-09-2011

Спеціальність за освітою: 7.070402

Місце роботи здобувача: Фізико-хімічний інститут ім. О.В.Богатського НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534535

Місцезнаходження: 65080, Україна, Одеса-80, Люстдорфська дорога, 86

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.41.051.06

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: Фізико-хімічний інститут ім. О.В.Богатського НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534535

Місцезнаходження: 65080, Україна, Одеса-80, Люстдорфська дорога, 86

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 62.37.43.13

Тема дисертації:

1. Біотехнологічні аспекти створення іммобілізованих на полімерних носіях біологічно активних білкових речовин.

2. Biotechnological aspects of immobilized on polymeric supports biologically active proteinaceous substances creation.

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розробці біотехнологічних підходів і методів стабілізації БАР шляхом іммобілізації на полімерних носіях природного і синтетичного походження для створення потенційних препаратів для терапії ран і опіків, замісної терапії недостатності травлення, діагностики алергічних захворювань, біокаталізаторів окиснення фенольних полютантів для елімінування з розчинів і стічних вод. Запропоновано принципи створення високоактивних стабільних іммобілізованих препаратів альбумінів, гідролітичних ферментів, алергенів, пролонгованої дії шляхом нековалентних взаємодій з полімерними носіями і їх модифікованими формами у вигляді тканинних, нерозчинних гідрогелевих полімерних ранових покриттів, полімерних плівок, гранул, порошків для потенційного використання у медицині. Встановлено субстратне інгібування активності папаїну, трипсину і лужної протеази; для визначення якої рекомендовано використання 0,35-0,9 % розчину казеїну. Шляхом невалентних і ковалентної взаємодій виділеної ПОХ з

полімерними матрицями розроблено високоактивні стабільні біокаталізатори багаторазової дії окиснення фенольних полютантів. Запропоновані QSAR/QSPR-моделі, що дозволяють прогнозувати ступінь і швидкість біоконверсії нових фенольних субстратів ПОХ. На ряд іммобілізованих препаратів розроблено лабораторні регламенти, проекти АНД, досліджено офтальмотоксичність. Метод включення ПОХ в гідратцелюлозну мембрану апробований для кількісного видалення фенолів зі стічних вод ЗАТ "ТеплоСервіс".

2. In the dissertation are developed biotechnological approaches and methods of BAS stabilization by immobilization on natural and synthetic polymeric supports, for creation of potential preparations for wounds and burns therapy, substitutive therapy of digestion deficiency, allergic diseases diagnostics, biocatalysts of phenolic pollutants oxidation for elimination from solutions and waste waters. The principles of highly active, stable immobilized albumines, hydrolytic enzymes, allergens, of prolonged action due to noncovalent interactions with polymeric supports and their modified forms, shaped in woven, insoluble hydrogel polymeric wound dressings, polymeric films, beads and powders for potential usage in medicine, are proposed. Due to papain, trypsin and alkaline protease activity substrate inhibition, the 0,35 - 0,90 % casein solution usage recommended. By the nonvalence and valency interactions of isolated horseradish peroxidase with polymeric matrices the highly active stable biocatalysts of repeated usage for phenolic pollutants oxidation are developed. The QSAR/QSPR-models, which allows to predict the level and rate of new phenolic horseradish peroxidase substrates bioconversion are proposed. For the some of immobilized preparation the laboratory regulations and AND proposals are compiled; ophthalmotoxicity was studied. The horseradish peroxidase entrappment method in hydrate cellulose membrane was approved for quantitative phenols removal from the company "TeploService" waste waters.

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. Андронаті Сергій Андрійович

2. Andronati Sergiy Andriyovich

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.10

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. Варбанець Людмила Дмитрівна

2. Варбанець Людмила Дмитрівна

Кваліфікація: д.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Левицький Анатолій Павлович

2. Левицький Анатолій Павлович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гриненко Тетяна Вікторівна

2. Гриненко Тетяна Вікторівна

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Тоцький Владлен Миколайович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Тоцький Владлен Миколайович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.