

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0505U000581

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-12-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дзядевич Сергій Вікторович

2. Dzyadevych Sergiy Viktorovych

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: 22-11-2005

Спеціальність за освітою: 7.070201

Місце роботи здобувача: Інститут молекулярної біології і генетики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417105

Місцезнаходження: 03143 м.Київ, вул.Заболотного, 150

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 26.237.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут молекулярної біології і генетики Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417101

Місцезнаходження: вул. Акад. Заболотного, 150, 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 молекулярної біології і генетики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417105

Місцезнаходження: 03143 м.Київ, вул.Заболотного, 150

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.57.15

Тема дисертації:

1. Системний аналіз взаємозв'язків біоселективних елементів із мініатюрними електрохімічними перетворювачами в біосенсоріці
2. System analysis of interrelation between bioselective elements and miniature electrochemical transducers in biosensorics

Реферат:

1. Проведено системний теоретичний та експериментальний аналіз взаємозв'язків біоселективних елементів із електрохімічними перетворювачами в біосенсоріці та запропоновано загальну стратегію розробки електрохімічних ферментних біосенсорів. Функціонування різних біоселективних елементів біосенсорів проаналізовано з точки зору їхнього застосування з різними типами електрохімічних перетворювачів. Вибрано оптимальні перетворювачі для кожного з досліджених біоселективних елементів. Створено діючі лабораторні прототипи ферментних електрохімічних біосенсорів для визначення низки метаболітів та токсинів. Роботу деяких із розроблених біосенсорів проаналізовано за умов їхнього практичного застосування з реальними зразками. Запропоновано концепцію мультибіосенсора для визначення різних токсичних речовин на основі інгібіторного ферментного аналізу.

2. System theoretical and experimental analysis of interrelation between bioselective elements and miniature electrochemical transducers in biosensorics has been performed, general strategy of development of electrochemical enzyme biosensors proposed. The functioning of various bioselective elements has been analyzed regarding their application with different types of electrochemical transducers. The optimal kind of transducers for each of examined bioselective elements has been chosen. Series of laboratory prototypes of enzyme electrochemical biosensors for determination of different metabolites and toxins have been developed. Some of the developed biosensors have been analyzed with respect to real application. The concept of a multibiosensor for detection of different toxic compounds based on the enzyme inhibitory analysis has been proposed.

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. Єльська Ганна Валентинівна
2. Elska Ganna Valentynivna

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.03, 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. Говорун Дмитро Миколайович
2. Говорун Дмитро Миколайович

Кваліфікація: д.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дмитренко Микола Петрович
2. Дмитренко Микола Петрович

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. Ульберг Зоя Рудольфівна
2. Ульберг Зоя Рудольфівна

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.11

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

