Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U000731

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-02-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гринчишин Ірина Володимирівна
2. Hrynchyshyn Iryna Volodymyrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 02.00.04

Назва наукової спеціальності: Фізична хімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 24-01-2007

Спеціальність за освітою: 8.070301

Місце роботи здобувача: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: 79000, м. Львів, вул. Університетська, 1

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 35.051.10

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: вул. Університетська 1, м. Львів, Львівська обл., 79000, 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: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: 79000, м. Львів, вул. Університетська, 1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.15.33

Тема дисертації:

1. Синтез та фізико-хімічні властивості полілюмінолу

2. Synthesis and physico-chemical properties of polyluminol

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота містить аналіз результатів експериментального дослідження та квантово-хімічного розрахунку шляхів хімічного і електрохімічного синтезів люмінолу у водно-органічному середовищі, а також дані про фізико-хімічні властивості синтезованих полімерних сполук. Окиснювальна поліконденсація люмінолу, як показують квантово-хімічні розрахунки та дані ІЧ спектроскопічних досліджень приводить до утворення катіон-радикала, ізомеризація якого у хіноїдного типу радикал і рекомбінація з первинним катіон-радикалом приводить до утворення димеру типу "голова до хвоста". Досліджено вплив природи полілюмінолу, електрохімічно осадженого на поверхні платинового електрода, на його здатність адсорбувати на своїй поверхні ферменти глюкозооксидазу, уреазу, алкогольоксидазу, або біферментну систему алкогольоксидаза+пероксидаза. Іммобілізація ферментів на поверхні електродів, модифікованих електропровідними полімерами дозволяє застосувати одержані ферментні електроди в ролі амперометричних біосенсорів. Показановплив природи модифікуючого полімера на швидкість досліджуваних ферментно-каталітичних реакцій, розраховані величини констант Міхаеліса-Ментена.

2. Thesis contains the analysis of results experimental investigation and quantum-chemical calculation of ways of chemical and electrochemical synthesis of luminol in water-organic medium and also data about physico-chemical properties of synthesized polymeric compounds. The oxidative polycondensation of luminol, as demonstrate quantum-chemical calculations and IR-spectroscopy ivestigations, results in formation of cation radical which is isomerized in radical quinoid type and capable to recombine with primary cation radical with formation of dimer on the type "head to head". The influence character of polyluminol which electrochemical precipitation on the platinum electrode, its capable adsorbtion on the surface of electrode the different ferments were investigation. The different ferments were immobilized on the electrode surface modified by polyluminol and these electrodes as platform for amperometric biosensors were used. The effect character of modified by polyluminol electrode on the rapidly of ferment reaction were research. The Michaelis-Menten constants were calculations too.

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. Ковальчук Євген Прокопович
2. Koval'chuk Eugen Prokopovych

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. Медведевських Юрій Григорович

2. Медведевських Юрій Григорович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Никипанчук Михайло Васильович

2. Никипанчук Михайло Васильович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Ковальчук Євген Прокопович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Ковальчук Євген Прокопович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.