Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U001291

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-04-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Деркач Юлія Володимирівна

2. Derkach Yulia Volodymyrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 12-03-2008

Спеціальність за освітою: 7.070301

Місце роботи здобувача: Державна установа "Інститут патології крові та трансфузійної медицини АМН України"

Код за ЄДРПОУ: 02012088

Місцезнаходження: 79044, м.Львів, вул.Генерала Чупринки, 45

Форма власності:

Сфера управління: Академія медичних наук 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: 31.15.27

Тема дисертації:

1. Вплив розчинника на реакційну здатність аліфатичних перокисикислот

2. The influence of solvent on reactivity of aliphatic peroxide acids

Реферат/анотація:

1. У дисертації представлено результати досліджень впливу розчинників на реакційну здатність аліфатичних пероксикислот. Експериментально знайдено ефективні константи швидкості реакцій окиснення пероксикислотами диметиланіліну, піридину, диметилсульфоксиду, піколінової кислоти, нікотинової кислоти. Розраховано кореляційні залежності між константами швидкості реакцій окиснення органічних сполук та основними параметрами розчинників. Показано, що за допомогою кореляційних рівнянь можна прогнозувати вплив середовища в реакціях окиснення. Квантово-хімічним методом АМ-1 обчислено теплоти утворення вихідних речовин та продуктів реакцій. Запропоновано механізм реакції окиснення азотовмісних ароматичних сполук пероксикислотами, який підтверджено квантово-хімічними розрахунками. Доведено можливість кількісного визначення сульфоксидів, морфоліну, піперидину, піперазину в різних органічних та водно-органічних середовищах. Досліджено реакції кополімеру стирол-малеїновий ангідрид з пероксидекановою кислотою. В ході модифікації отримано пероксидовмісні полімери, які можна застосовувати як поліініціатори.

2. The thesis represents the results of investigation the influence of solvents on reactivity of aliphatic peroxide acids. The effective rate constants of oxidation reactions of N,N-dimethylaniline, pyridine, dimethylsulfoxide, picolinic acid, nicotine acid by peroxide acids are determined experimentally. Dependences of correlations between the rate constants of reactions of oxidation organic compounds and basic parameters of solvents are expected. It is shown that is possible to predict the effect of reaction media on the oxidation using correlation dependencies. Heats of formation of basic substances and products of reaction were optimized by quantum-mechanical calculation. The mechanism of oxidation reaction of aromatic compounds by peroxide acids in agreement with quantum-mechanical calculations is proposed. Possibility of quantitative determination of sulfoxides, morpholine, piperidine and piperazine in different organic and water-organic environments is proven. The reactions of co-polymer styrene-maleic anhydride with peroxidecanoic acid have been studied. Such processes led to peroxide-containing polymers which can be applied as polyinitiators.

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. Дутка Володимир Степанович
2. Dutka Volodymyr Stepanovych

Кваліфікація: к.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. 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мідяна Галина Григорівна

2. Мідяна Галина Григорівна

Кваліфікація: к.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 Прокопвич

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

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.