Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U005004

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-11-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мороз Валерій Володимирович
2. Moroz Valery Volodymyrovych

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: 07-11-2008

Спеціальність за освітою: 7.070301

Місце роботи здобувача: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: Україна, 61022, м. Харків, майдан Свободи,4

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 64.051.14

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: майдан Свободи, 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61022, 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: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: Україна, 61022, м. Харків, майдан Свободи,4

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.15.29

Тема дисертації:

1. Протолітичні рівноваги та комплексоутворення похідних дифлавонолу в основному та збудженому станах.

2. Protolytic equilibria and complexation of diflavonol derivatives in the ground and excited states.

Реферат/анотація:

1. Об’єкти дослідження: Похідні дифлавонолу. Мета: встановлення взаємозв’язку спектральних властивостей, механізмів протолітичних перетворень і електронної будови дифлавонолів у основному та збудженому станах, а також виявлення закономірностей комплексоутворення досліджуваних речовин з іонами Ba2+ і Mg2+. Методи: спектрофотометрія, стаціонарна та імпульсна флуоресцентні спектроскопії, квантово-хімічні розрахунки. Вивчено: кислотно-основні та спектральні властивості протолітичних форм дифлавонолів у основному та збудженому станах; комплексоутворення дифлавонолів; отримано кількісні характеристики протолітичних рівноваг та запропоновано механізми утворення протолітичних форм та комплексних сполук. Ступінь впровадження: отримані результати можуть бути використані в якості флуоресцентних індикаторів кислотності середовища. Здатність деяких дифлавонолів до утворення флуоресціюючого комплексу з водою може бути використана для визначення вмісту останньої в спиртах. Дані щодо комплексоутворення дифлавонолів можуть застосовуватися при дизайні нових йонофорів для детекції йонів металів у неводних середовищах.

2. Investigation objects: diflavonol derivatives. Purpose: relationship determination between spectral properties, prototytic features mechanisms and electronic structure of diflavonols in the groud and excited states, and laws revelation of investigated compounds complexation with Ba2+ and Mg2+ ions. Methods: spectrophotometry, steady-state and time-resolved fluorescence spectroscopy, quantum-chemical calculations. Acid-base and spetral properties of diflavonols' protolytic forms in the groud and excited states, complexation of diflavonols has been studied. Quantitative characteristics of protolytic equilibria was obtained and mechanisms of protolytic forms and complexes formation was suggested. Degree of application: the data obtained could be used as fluorescent acidity indicators. The ability of some diflavonol derivatives to form fluorescent complex with water could be used for its determination in alcohols. Data concerning diflavonol complexation could be used for design of new ionophores for metalions detection in non-aqueous media.

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. Рошаль Олександр Давидович

2. Roshal Oleksandr Davydovych

Кваліфікація: к.х.н., 02.00.03

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сахно Тамара Вікторівна

2. Сахно Тамара Вікторівна

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. Єгорова Тетяна Володимирівна

2. Єгорова Тетяна Володимирівна

Кваліфікація: к.х.н., 02.00.03

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Орлов Валерій Дмитрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Орлов Валерій Дмитрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.