Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U002689

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-06-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Львовська Марина Ігорівна

2. Lvovska Maryna Igorivna

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: 15-06-2006

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: 31.15.15

Тема дисертації:

1. Електронна будова і спектральні властивості 3-гетарилхромонів

2. Electron structure and spectral properties of 3-hetarylchromones

Реферат/анотація:

1. 1. Об'єкти дослідження: похідні 3-тіазоліл- та 3-фенілхромону. Мета: вивчення електронної будови, спектральних властивостей і механізму взаємоперетворення протолітичних форм 3-тіазолілхромонів в основному та збудженому станах. Методи: абсорбційна та флуоресцентна спектроскопія стаціонарна та часорозвинена, квантово-хімічні розрахунки. Вивчено: природу спектрів поглинання та випромінення похідних хромону. Визначено константи протолітичних рівноваг між формами молекул в основному та збудженому станах, а також механізм протонування 3-тіазолілхромонів. Розглянуто вісім вірогідних протолітичних форм 3 тіазолілхромонів у збудженому стані. Вивчено спектральні характеристики усіх форм 3-тіазолілхромонів, що флуоресціюють, встановлено механізм їхніх взаємоперетворень у збудженому стані. Ступінь впровадження: отримані результати можуть бути використані для дослідження протолітичних форм похідних хромону в процесі розробки кислотно-основних індикаторів та зондів на основі цих сполук.

2. Investigation objects: 3-tiazolyl- and 3-phenylchromone derivatives. Purpose: Study of 3-tiazolylchromones electron structure, spectral properties and protolytic forms transformation mechanism in the ground and excited

states. Methods: absorption and fluorescence spectroscopy stationary and timeresolved, quantum-chemical calculations. The nature of absorption and emission spectra of chromone derivatives has been established. The constants of protolytic equilibriums in the ground and excited states and the protonation mechanism of 3-tiazolylchromones has been determined. The eight possible protolytic forms of 3-thiazolylchromones were considered to exist in the excited state. Only dicationic, monocationic, cation-tautomeric and anionic forms are responsible for the emission. Degree of application: the data obtained could be used for chromone derivatives protolytic forms study for elaboration acid-base indicators and probes on the base of these compounds.

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 О.Д.
2. Roshal A.D.

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 Т.В.

2. Сахно Т.В.

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. Пивоваренко В.Г.

2. Пивоваренко В.Г.

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 В. Д.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Орлов В. Д.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.