

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0400U000481

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-04-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Посохов Євген Олександрович
2. Posokhov Yevgen Oleksandrovyeh

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 02.00.03

Назва наукової спеціальності: Органічна хімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 04-02-2000

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: 31.21.27

Тема дисертації:

1. Протолітичні реакції у збудженому стані та спектрально-люмінесцентні властивості орто-гідрокси похідних 2,5-діарил-1,3-оксазолу та 2,5-діарил-1,3,4-оксадіазолу
2. Protolytic reactions in excited state and spectral-luminescent properties of ortho-hydroxy derivatives of 2,5-diaryl-1,3-oxazole and 2,5-diaryl-1,3,4-oxadiazole

Реферат:

1. Мета роботи полягає у вивченні характеру протікання реакції внутрішньомолекулярного фотопереносу протона в залежності від будови молекул досліджуваних сполук і чинників зовнішнього середовища. Об'єкти дослідження: орто-гідрокси похідні 2,5-діарил-1,3-оксазолу та 2,5-діарил-1,3,4-оксадіазолу. Показано, що флуоресцентні характеристики досліджуваних сполук визначаються протіканням реакції внутрішньомолекулярного фотопереносу протона (ВМФПП). Отримано константи швидкості ВМФПП. Зроблено висновок, що головним чинником, який визначає швидкість даної реакції виступає збільшення кислотності протонодонорної групи при переході у збуджений стан. Знайдено зв'язок між характером перерозподілу електронної густини у фототаутомері та ефективністю його безвипромінювальної дезактивації. Встановлено, що у дуже кислих розчинах фототаутомер утворюється в результаті дисоціації гідроксигруп катіонних форм із протонованим оксазольним циклом.

2. The aim of the work was to elucidate how molecular structure of the studied compounds and acidity of media influence on character of excited state intramolecular proton transfer reaction (ESIPT). The subject of the work was the spectral-luminescent properties of several ortho-hydroxy derivatives of 2,5-diaryl-1,3-oxazole and 2,5-diaryl-1,3,4-oxadiazole. It has been shown that the fluorescent properties of the investigated compounds are determined by the excited state intramolecular proton transfer reaction (ESIPT). Rate constants of the ESIPT were obtained. It has been concluded that the rates of the ESIPT are determined by the increase of protonodonor-group acidity on excitation. The connection between the character of electron density redistribution in phototautomer form on excitation and the efficiency of phototautomer quenching has been found. It has been estimated that in acidic media phototautomer is formed by the hydroxy group dissociation of the cationic forms with protonated oxazole cycle

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дорошенко А.О.

2. Дорошенко А.О.

Кваліфікація: к.х.н., 0.00.03

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. Десенко С.М.
2. Десенко С.М.

Кваліфікація: д.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Паценкер Л.Д.
2. Паценкер Л.Д.

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.