Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0403U001356

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-04-2003

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сизова Зоя Олександрівна

2. Syzova Zoya Oleksandrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 04-04-2003

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: 31.21.17, 31.21.27

Тема дисертації:

1. Синтез і реакційна здатність органічних люмінофорів – 3-бензазолілпохідних імінохромену та кумарину

2. Synthesis and Reaction Ability of Organic Luminophores – Derivatives of Iminochromene and Cumarin

Реферат/анотація:

1. Об'єкти дослідження: органічні люмінофори – похідні імінохромену та кумарину. Мета: синтез систематичних рядів 3-бензазолілпохідних кумарину і 2-імінохромену та встановлення кількісних закономірностей між їх будовою, стійкістю, кислотно-основними і спектрально-флуоресцентними характеристиками. Методи: рентгеноструктурний аналіз, ЯМР1Н, ІЧ спектроскопія, абсорбційна та флуоресцентна спектроскопія при стаціонарному та імпульсному збудженні, квантово-хімічні розрахунки, генераційні дослідження у лазері на барвниках із ламповою накачкою. Виявлено структурні фактори та механізми, що впливають на реакційну здатність, кислотно-основні та спектрально-флуоресцентні властивості. Найбільшу перспективу для розробки нових високоефективних органолюмінофорів цього класу має використання процесу внутрішньомолекулярного перенесення електрону. Показано перспективність застосування досліджених органолюмінофорів у лазерній техніці та біологічних дослідженнях. Ступінь впровадження: створення нових органічних люмінофорів тафлуоресцентних зондів для оцінки кислотності і полярності середовища.

2. Investigation objects: organic luminophores - derivatives of iminochromene and coumarin. Purpose: synthesis of systematic series of 3-benzazolyl derivatives of coumarin and 2-iminochromene, elaboration of quantitative interrelations between their molecular structure and resistence to hydrolysis, acid-base properties and spectral-luminescent parameters. Methods: X-ray structural analysis, 1H NMR- and IR-spectroscopy, absorption and fluorescence spectroscopy at stationary and pulse excitation, quantum chemical calculations, lasing action at conditions of flesh lamp pumping. Structural factors and mechanisms, which have effect on the reaction ability, acid-base and spectral-luminescent properties have been estimated. The most prospective for the design of such a new organic luminophores is the utilization of the process of intramolecular electron transfer. Prospects of our compounds for their application to lasing techniques, medical and biological studies have been shown as well. Degree of application:design of new organic luminophores and fluorescent probes sensitive to polarity and acidity.

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. Дорошенко Андрій Олегович
2. Doroshenko Andrij Olegovych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Іщенко Олександр Олександрович

2. Іщенко Олександр Олександрович

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. Десенко Сергій Михайлович

2. Десенко Сергій Михайлович

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. Шишкін Олег Валерійович

2. Шишкін Олег Валерійович

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

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.