Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U001369

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-04-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Свєчкарьов Денис Андрійович

2. Svyechkaryov Denys Andriyovych

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: 12-03-2009

Спеціальність за освітою: 8.070301

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. Синтез, спектральні властивості та реакція фотопереносу протона в ряду нових гетероциклічних нітрогенвмісних похідних і аналогів 3-гідроксихромону

2. Synthesis, spectral properties and proton phototransfer reaction in a series of new heterocyclic nitrogen-containing derivatives and analogs of 3-hydroxychromone

Реферат/анотація:

1. Об’єкт дослідження: гетероароматичні нітрогенвмісні похідні 3-гідроксихромону. Мета дослідження: вивчити водневі зв’язки та фотофізику реакції внутрішньомолекулярного фотопереносу протона в ряду гетероциклічних похідних 3-гідроксихромона. Методи: абсорбційна та флуоресцентна спектроскопія; спектроскопія ЯМР 1Н та мас-спектроскопія для підтвердження структури; рентгеноструктурний аналіз; квантовохімічне моделювання. Вивчено: спектрально-флуоресцентні властивості ряду похідних 3-гідроксихромону. Розроблено підхід до створення високоефективних люмінофорів на базі 3-гідроксихромонового біциклу. Вивчено процес фотопереносу протона для молекул з оберненою поляризацією при збудженні. Змодельовано та експериментально доведено наявність двох шляхів водневозв’язування для окремих гетероциклічних нітрогенвмісних похідних 3-гідроксихромону. Область застосування: створення флуоресцентних барвників та зондів, фундаментальні дослідження з фотофізики

фотопереносу протона.

2. Object of study: heteroaromatic nitrogen-containing derivatives of 3-hydroxychromone. Purpose: study of hydrogen bonding and intramolecular proton phototransfer reaction photophysics in a series of heterocyclic derivatives of 3-hydroxychromone. Methods: absorption and fluorescence spectroscopy; NMR 1H and mass-spectroscopy for structure indentification; X-ray structure analysis; quantum-chemical modeling. Spectral and fluorescent properties of a series of 3-hydroxychromone derivatives were studied. An approach to develop highly effective luminophores on the 3-hydroxychromone bicycle basis was proposed. Proton phototransfer process in the molecules with reverse polarization under excitation was investigated. Presence of two pathways for hydrogen bonding in particular heterocyclic nitrogen-containing derivatives of 3-hydroxychromones was modeled and experimentally demonstrated. Field of application: design of fluorescent dyes and probes, fundamental research on proton phototransfer photophysics.

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 Andriy 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. Пивоваренко Василь Георгійович

2. Пивоваренко Василь Георгійович

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. Ліпсон Вікторія Вікторівна

2. Ліпсон Вікторія Вікторівна

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.