

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0502U000104

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-03-2002

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дорошенко Андрій Олегович

2. Doroshenko Andrey Olegovich

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

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: 01-03-2002

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, 31.21.01

Тема дисертації:

1. Будова і фотоніка органічних люмінофорів з аномально великим Стоксовим зсувом флуоресценції
2. Structure and Photonics of Abnormally High Stokes Shift Organic Luminophores

Реферат:

1. Об'єкти дослідження: органічні люмінофори зі збільшеним Стоксовим зсувом флуоресценції. Мета: розробка принципів створення органічних люмінофорів з аномально високим Стоксовим зсувом. Методи: абсорбційна та флуоресцентна спектроскопія при стаціонарному та імпульсному збудженні, рентгеноструктурний аналіз, коливальна та ЯМР-спектроскопія, квантово-хімічні розрахунки. Виявлено структурні фактори та механізми, що приводять до появи флуоресценції з аномально великим Стоксовим зсувом. Найбільшу перспективу для розробки нових високоефективних органолюмінофорів цього класу має використання конформаційних перетворень у збудженому стані непланарних ароматичних молекул. Показано перспективність застосування подібних органолюмінофорів у медико-біологічних дослідженнях. Ступінь впровадження: створення нових органічних люмінофорів та флуоресцентних зондів.
2. Investigation objects: high Stokes shift organic luminophores. Purpose: elaboration of principles for designing the high Stokes shift organic luminophores. Methods: absorption and fluorescence spectroscopy at stationary and pulse excitation, X-ray structural analysis, vibrational and NMR-spectroscopy, quantum chemical calculations.

Structural factors and mechanisms resulting in the appearance of ASS-fluorescence have been estimated. The most favorable for such a class of luminophores designing is the utilization of the excited state conformational changes of non-planar aromatic molecules. Prospects of such organic luminophores application to medical and biological studies have been shown as well. Degree of application: creation of new organic luminophores and fluorescent probes.

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. Ларін Василь Іванович

2. Larin Vasyl' Ivanovych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Капінус Євген Ілліч

2. Капінус Євген Ілліч

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. Кучмій Степан Ярославович

2. Кучмій Степан Ярославович

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. 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.