Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0403U001036

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-04-2003

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Єфімова Світлана Леонідівна

2. Yefimova Svitlana Leonidivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.05

Назва наукової спеціальності: Оптика, лазерна фізика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 14-03-2003

Спеціальність за освітою: 0810

Місце роботи здобувача: Інститут монокристалів НТК "Інститут монокристалів" Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 00210217

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, пр. Леніна, 60

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.051.03

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: Інститут монокристалів НТК "Інститут монокристалів" Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 00210217

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, пр. Леніна, 60

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.31.23, 29.31.26, 29.33.49

Тема дисертації:

1. Оптична спектроскопія внутрішньо- та міжмолекулярних взаємодій у піразолінових та поліметинових люмінофорах

2. Optical spectroscopy of intra- and intermolecular interactions in pyrazoline and polymethine luminophores

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - піразолінові та поліметинові люмінофори; мета - встановити механізми, що призводять до значних стоксових зсувів спектрів піразолінових люмінофорів, а також встановити закономірності асоціації люмінофорів у бінарних розчинах, які містять поверхнево-активні речовини (ПАР); методи - оптична та лазерна спектроскопія за методом корельованого у часі підрахунку поодиноких фотонів; результати, новизна - показано, що в збудженому стані похідних піразоліну відбувається значна релаксація рівноважної Франк-Кондонівської конфігурації ядер; вперше для фрагмента піразолінового люмінофора показано утворення ТІСТ - стану при фотозбудженні; встановлено значний вплив природи ПАР на агрегацію амфіфільних поліметинових барвників; галузь використання - оптична спектроскопія органічних люмінофорів, біологія та медиціна для розробки нових люмінесцентних зондів

2. The objects are pyrazoline and polymethine luminophores; the aim is to define mechanisms causing large Stokes shifts in spectra of pyrazoline, as well as features of luminophor association in binary solutions containing surfactants; the methods are optical and laser time-correlated photon counting spectroscopy; results, novelty: it has been shown that in the excitation state of pyrazoline derivatives, a strong relaxation of equilibrium Frank-Kondon nuclear geometry occurs; for the fragment of pyrazoline derivatives, the formation of TICT-state in the excitation state has been first shown; a strong influence of surfactant nature on an aggregation process of amphiphilic polymethine dyes has been found; the fields of implementation are optical spectroscopy of organic luminophores, biology and medicine for development of new luminescent 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 ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Малюкін Ю. В.
2. Malyukin Yu. V.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.10

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. Авдієнко А.А.

2. Авдієнко А.А.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.05, 01.04.07

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. Дзюбенко М.І.

2. Дзюбенко М.І.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.05

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 Гладких М.Т.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Гладких М.Т.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.