# 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.