

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0403U001341

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-04-2003

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Климченко Андрій Сергійович

2. Klymchenko Andriy Sergiyovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 02.00.10

Назва наукової спеціальності: Біоорганічна хімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 15-04-2003

Спеціальність за освітою: 7.070301

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д26.001.25

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію**

**Повне найменування юридичної особи:** Київський національний університет імені Тараса Шевченка

**Код за ЄДРПОУ:** 02070944

**Місцезнаходження:** 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 31.23.39

**Тема дисертації:**

1. Флуоресцентні зонди на основі 3-гідроксихромону: синтез, вивчення спектральних і сенсорних властивостей, випробування в моделях біологічних систем
2. Fluorescence probes based on 3-hydroxychromone: synthesis, spectral and sensing properties, and examinations in model biological systems.

**Реферат:**

1. На основі 3-гідроксихромонів (ЗГХ) створена нова генерація двосмугових флуоресцентних зондів, які функціонують за принципом внутрішньомолекулярного фото-переносу протону. Удосконалено класичний метод синтезу ЗГХ. Синтезовано нові прохідні ЗГХ з удосконаленими флуоресцентними характеристиками. Показано шляхи направленої регуляції двосмугової емісії ЗГХ. Вивчено сенсорні властивості нових похідних ЗГХ в органічних розчинниках та обернених міцелах. На основі ЗГХ розроблені нові біомембранні зонди з певною локалізацією у ліпідному бішарі в залежності від якої вони демонструють різну чутливість до поверхневого заряду та властивостей гідрофобної області мембрани.
2. Based on 3-hydroxychromone (ЗНС) a new generation of two-band fluorescent probes, operating by excited state intramolecular proton transfer (ESIPT) principle, was developed. The classical method of synthesis of ЗНС

was improved. New ZHC derivatives were synthesized that show improved fluorescence properties. The sensor properties of new ZHC derivatives were studied in solvents and reversed micelles. New ZHC biomembrane probes were developed exhibiting in the bilayer certain localization. Dependent on the latter they demonstrate different sensitivity to the surface potential and properties of the hydrophobic region of the membrane.

**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. Пивоваренко Василь Георгійович
2. Pyvovarenko Vasyl' Georgijovych

**Кваліфікація:** к.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. Дорошенко Андрій Олегович

2. Дорошенко Андрій Олегович

**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**

Хиля Володимир Петрович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
головуючого на засіданні**

Хиля Володимир Петрович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

