Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0507U000514

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-10-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пивоваренко Василь Георгійович
2. Pyvovarenko Vasyl' Georgijovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 18-09-2007

Спеціальність за освітою: органічна хімія

Місце роботи здобувача: 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

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.001.25

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, 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: 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: 31.21.15

Тема дисертації:

1. Синтез, будова і властивості багатоканальних флуоресцентних зондів на основі 1,3 діариліденкетонів, дициклопентано[b,e]піридинів та 3-гідроксихромонів

2. Synthesis, structure and properties of multi-channel fluorescence probes on the basis of 1,3-diarylideneketones, dicyclopenta[b,e]pyridines and 3 hydroxychromones

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розробці багатоканальних флуоресцентних зондів (ФЗ) на основі пойменованих у назві класів барвників. Зроблено аналіз будови та механізмів роботи ФЗ. Вивчено властивості нового кла-су флуоресцентних барвників – 3,5 діариліденди цикло-пентано[b,e]піридинів. Отримано ряди похідних 3-гідр-оксихромону заданої структури Встановлено законо-мірності залежності параметрів поглинання та флуоресценції сполуки від будови молекули барвника та від природи мікрооточення. Розроблено і досліджено флуорсцентний зонд для визначення концентрації аденозинтрифосфату (АТФ) у водних розчинах. Синтезовано і досліджено властивості нового класу флуоресцентних барвників – дифлавонолів, які містять у молекулі дві системи ВФП.

2. Development of multi-channel fluorescence probes on the basis of mentioned in the title classes of dyes was implemented. Multi-channel fluorescence probes report about the events in studied object by several channels, each presented by separate region of excitation or emission spectrum of the probe. This allows to collect the most precise and detailed information about the object. A new group of fluores-cence dyes from 3,5-diarylidenedicyclo-penta[b,e]pyridines was synthesized. The properties of their representatives were studied. A series of 3-hydroxychro-mone derivatives of prescribed structure were synthesized. The correlations in the structure of dye molecule and its parameters of absorption and emission bands, as well as with the nature of microsurroundings were estimated. The probe for determination of adenosine triphosphate in aqueous solutions, in its physiological range of concen-trations was elaborated. The representatives of diflavonols – a new class of dyes with two proton transfer systemswere synthesized, and their fluorescence properties were studied.

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)

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. Еременко Ганна Михайлівна

2. Еременко Ганна Михайлівна

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. Кутуля Лідія Антонівна

2. Кутуля Лідія Антонівна

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 Воловенко Юліан Михайлович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Воловенко Юліан Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.