Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0401U000576

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-03-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Григорович Олексій Владиславович
2. Grygorovych Oleksij Vladyslavovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 09-02-2001

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

Тема дисертації:

1. Комплексоутворення органічних краун-вмісних люмінофорів з іонами лужноземельних металів в основному і збудженому стані

2. The Complexformation of organic crown-containing luminophores with ions alkaliearth metals in the ground and excited state

Реферат:

1. Об’єкти дослідження: похідні дибензальацетону та 3-гідроксифлавону. Мета: встановити механізм процесів комплексоутворення об’єктів дослідження з іонами лужноземельних металів і оцінити можливість їх використання у якості флуоресцентних зондів. Методи: абсорбційна та флуоресцентна спектроскопія при стаціонарному та імпульсному збудженні, pH-метрія, FAB мас-спектроскопія, напівемпірічні квантово-хімічні розрахунки. Виявлено, що похідні 3-гідроксифлавона в залежності від радіусу іону металу утворюють комплекси різних типів: з участю або без участі 3-гідроксигрупи. При фотозбудженні комплекси по азакраун-циклу руйнуються. Швидкість фотодиссоціації металокомплексу залежить від тривкості зв'язку іону металу з атомом азоту. Ступінь впровадження: створення нових флуоресцентних зондів.

2. Investigation objects: the derivatives of dibenzalacetone and 3-hydroxyflavone. Purpose: to study the complexformation processes of investigated dyes with alkali earth metal ions and to estimate an possibility of their

application as fluorescent probes. Methods: absorption and flurescent spectrosopy in conditions of stationary and pulse excitation, pH-method, FAB mass-spectroscopy, semiempirical quantum chemical calculations. It has been estimated, that derivatives of 3-hydroxyflavone, depending on ionic radius of metal, form complexes of various types: with involvement or without involvement of 3-hydroxygroup. Azacrown alkali earth metal complexes dissociate at their electronic excitation. The rate of the excited state photoejection of metal out of the azacrown moiety depends on the ionic radius and also on the strength of coordination band between the metal ion and azacrown nitrogen atom. Degree of application: creation of new 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 ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дорошенко Андрій Олегович
2. Дорошенко Андрій Олегович

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. Сахно Тамара Вікторівна

2. Сахно Тамара Вікторівна

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. Бондарєв Микола Васильович

2. Бондарєв Микола Васильович

Кваліфікація: к.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

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.