Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U005196

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-12-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Зябрев Костянтин Володимирович
2. Ziabrev Kostiantyn Volodymyrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат 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: 20-11-2008

Спеціальність за освітою: 8.090.220

Місце роботи здобувача: Інститут органічної хімії НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417325

Місцезнаходження: 02660, Київ-94,вул.Мурманська,5

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 26.217.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут органічної хімії НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417325

Місцезнаходження: вул.Мурманська,5, м. Київ, Київська обл., 02660, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Інститут органічної хімії НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417325

Місцезнаходження: 02660, Київ-94,вул.Мурманська,5

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.21.01

Тема дисертації:

1. Поліметинові барвники на основі 2,2-дифторо-1,3,2(2H)диоксаборинів, похідних 1,3-дикетонів аліциклічного ряду та барбітурової кислоти. Синтез, електронна будова та спектральні властивості

2. Polymethine dyes based on 2,2-difluoro-1,3,2(2H)dioxaborines, which derived from 1,3-diketones of alycyclic compounds and barbituric acid. Synthesis, electronic structure and spectral properties

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена синтезу нових типів діокса-, оксазаборинів та поліметинових барвників на їх основі, дослідженню електронної будови та спектральних властивостей нових хелатних барвників. На основі теоретичного та експериментального дослідження встановлено, що симетричні поліметини з діоксабориновими кінцевими групами є аніонними барвниками з сильно стабілізованими граничними рівнями. Ця стабілізація, так само як і вирівнювання зарядів на сусідніх атомах кисню, викликана O,O-хелатуванням групи -BF2. Досліджено спектральні властивості синтезованого ряду нових симетричних карбоціанінів, похідних 4-феніл-2,2-дифторо-1,3,2(2H)діоксаборину з вуглеводневими містковими групами. Знайдено закономірності забарвлення 2,2-дифторо-1,3,2(2H)діоксаборинових барвників в залежності від будови їх поліметинового ланцюга та електроноакцепторності ліганда в борному хелаті. Розроблено синтез аналогів 2,2-дифторо-1,3,2(2H)діоксаборинів, в яких один з атомів кисню замінено на NH- або NPh-групу та

мезоіонних барвників на основі нових хелатів

2. The dissertation is devoted to synthesis of new types dioxa- and oxazaborines as well as polymethine dyes based on the later and investigation of electronic structure and spectral properties new chelate dyes. Theoretical and experimental study shown that symmetrical polymethines with a dioxaborine end groups are anionic dyes with notably stabilized frontal levels. This stabilization, just as charge equalization on the adjacent oxygen atoms, caused by O,O-chelating of the -BF2 group. The spectral properties of the new symmetrical dyes with hydrocarbon bridge groups derived from 2,2-difluoro-4-pheny-1,3,2(2H)dioxaborines were investigated. The regularities of colour of the new 2,2-difluoro-1,3,2(2H)dioxaborines dyes depending on structure of an polymethine chain and electronacceptor properties of an ligand in an boron chelate were founded. Synthesis of 2,2-difluoro-1,3,2(2H)dioxaborine analogs in which one of oxygen atom replaced by NH- or NPh-group as well as mesoionic dyes based on the new chelates waselaborated

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. Толмачов Олексій Іванович

2. Толмачов Олексій Іванович

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Комаров Ігор Володимирович

2. Комаров Ігор Володимирович

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. Смолій Олег Борисович

2. Смолій Олег Борисович

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.10

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 Лозинський Мирон Онуфрійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Лозинський Мирон Онуфрійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.