Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U002913

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-06-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Касьян Олег Вячеславович

2. Kasyan Oleg Vyacheslavovych

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: 07-06-2007

Спеціальність за освітою: 7.091602

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

Тема дисертації:

1. Функціональні похідні тіакалікс[4]арену

2. Functional derivatives of thiacalix[4]arene

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розробці зручних синтетичних шляхів функціоналізації тіакалікс[4]арену, дослідженню структури та комплексоутворюючих властивостей отриманих сполук. Розроблено методи синтезу моно-, ді- та тетраалкілованих похідних тіакалікс[4]арену. Досліджено вплив природи алкілуючих агентів, розчинників та основ на проходження реакції алкілування. Виявлено аналітичні ознаки конформацій алкоксипохідних тіакалікс[4]арену. Синтезовано ряд високоефективних синтонів на основі тіакалікс[4]арену. Досліджено реакції заміщення атомів хлору хлорметилтіакалікс[4]аренів різноманітними нуклеофільними агентами. Синтезовано ряд функціональних похідних тіакалікс[4]арену з азот-, фосфор- та сірковмісними групами на верхньому вінці макроциклу. Розроблено методи синтезу тетрагідрокси(тіа)калікс[4]арен-тетракарбамоїлфосфіноксидів. Досліджено екстракційні властивості тіакалікс[4]арен-тетракарбамоїлфосфіноксиду по відношенню до катіонів америцію та європію. Продемонстровано здатність тетракарбамоїлфосфорил-(тіа)калікс[4]аренів утворювати водневозв'язані димерні капсули. Методами спектроскопії ЯМР досліджено процеси гомо- та гетеродимеризації тетракарбамоїлфосфорил-

(тіа)калікс[4]аренів у розчинах. Молекулярну структуру гомодимерних капсул та їх комплексів підтверджено даними рентгеноструктурних досліджень.

2. The dissertation is devoted to investigation of the convenient synthetic methods of thiacalix[4]arene functionalization, structural and complexing investigations of the obtained compounds. Synthetic procedures of the mono- and tetraalkylated derivatives of thiacalix[4]arene obtaining are proposed. The influence of the alkylating agent's, solvent's and base's nature for the reaction is investigated. Analytic characteristics of the alkoxyderivatives of thiacalix[4]arene are found. Some high efficient synthones on the base of thiacalix[4]arene are synthesized. The reactions of the chlorine atoms of chloromethylthiacalixarens substitution with different nucleophilic agents are investigated. Wide range of the functionalized thiacalixarenes with nitrogen-, phosphorus- and sulfurcontain groups at the upper rim are synthesized. Synthetic procedures of the tetrahydroxy(thia)calix[4]arene-tetracarbamoilphosphineoxides are worked out. Extracting properties of thiacalix[4]arene-tetracarbamoilphosphineoxide towardsto the cations of Americium and Europium are investigated. The possibility of tetracarbamoilphosphoryl-(thia)calix[4]arenes to form the hydrogen bonded dimeric capsules is shown. Processes of the gomo- and heterodimerization of tetracarbamoilphosphoryl-(thia)calix[4]arenes in solvents are investigated with the methods of NMR spectrometry. The molecular structures of the gomodimeric capsules and their complexes are confirmed by X-ray crystallography.

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. Драпайло Андрій Богданович

2. Drapailo Andrii Bogdanovych

Кваліфікація: к.х.н., 02.00.08

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. Чернега Олександр Миколайович
2. Чернега Олександр Миколайович

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.04, 02.00.08

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. Пивоваренко Василь Георгійович
2. Пивоваренко Василь Георгійович

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

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.