Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U002919

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. Черенок Сергій Олексійович

2. Cherenok Sergiy Olexiyovich

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: 31.21.25

Тема дисертації:

1. Каліксаренфосфонові кислоти

2. Calixarenephosphonous acids

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена функціоналізації верхнього вінця каліксаренів фрагментами фосфонових, альфа-гідроксиметилфосфонових, альфа-амінометилфосфонових та метиленбісфосфонових кислот, дослідженню їх структури, стереохімії, комплексоутворення та фізіологічної активності отриманих сполук. Показано, що утворення каліксаренбісфосфонатів проходить постадійно через стадії утворення каліксарен-а-гідроксиметилфосфонатів та фосфорильованих хінонметидів. Встановлено, що амфіфільні каліксаренфосфонові кислоти та їх солі утворюють наночастинки (d=150-1200 нм) в водних розчинах та на поверхні розподілу фаз вода-повітря. Вивчено комплексоутворення каліксарен-біс-а-гідроксифосфонових кислот з амінокислотами та дипептидами. Каліксарен-альфа-амінометилфосфонові кислоти та каліксаренметиленбісфосфонові кислоти є ефективними інгібіторами лужних фосфатаз

2. The dissertation deals with the functionalization of calixarenes with phosphonic, alfa-hydroxyphosphonic, alfa-aminophosphonic and methylenebisphosphonic fragments at the wide rim of the macrocycle as well as structural, stereochemical, binding and biochemical studies of the compounds obtained. It is established that the calixarene-

alfa-hydroxyphosphonates and highly reactive phosphorylated quinonemethydes are intermediates in the synthesis of the calixarenebisphosphonates. It was shown the amphiphilic calixarenephosphonic acids and their salts form nanoparticles (d=150-1200 nm) in aqueous solutions and on the air-water interphase. Binding properties of calixarene-a-hydroxyphosphonic acids towards aminoacids and dipeptides were studied. Calixareneaminomethylphosphonic acids and calixarenemethylenebisphosphonic acids are efficient inhibitors of alkali phosphatases.

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. Кальченко Віталій Іванович
2. Kalchenko Vitaly Ivanovich

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.03, 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. Пінчук Олександр Михайлович

2. Пінчук Олександр Михайлович

Кваліфікація: д.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сорочинський Олександр Євгенович

2. Сорочинський Олександр Євгенович

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.