Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U004223

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-10-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кікоть Леонід Станіславович
2. Kikot Leonid

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: 07-10-2016

Спеціальність за освітою: 7.04010103

Місце роботи здобувача: Фізико-хімічний інститут ім. О.В.Богатського НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534535

Місцезнаходження: 65080, Україна, Одеса-80, Люстдорфська дорога, 86

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 41.219.02

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Фізико-хімічний інститут ім. О.В.Богатського НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534535

Місцезнаходження: 65080, Україна, Одеса-80, Люстдорфська дорога, 86

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. Молекулярні кліпси на основі дифенілглікольурилу та бензо(дибензо)краун-етерів: синтез, структура, властивості

2. Molecular clips based on the diphenylglycoluril and benzo(dibenzo)crown ethers: synthesis, structure, properties

Реферат/анотація:

1. Випробувано кілька способів отримання молекулярних кліпс та запропонований альтернативний метод, заснований на взаємодії біс-етеру дифенілглікольурилу з бензокраун-етерами в поліфосфатній кислоті в умовах реакції Черняка-Айнхорна. Доведено утворення продуктів 4,5-дизаміщення по бензенових кільцях краун-етерів. Теоретичними та експериментальними методами доведена анти-анти конформація вивчених сполук. Для синтезу молекулярних кліпс на основі дибензокраун-етерів в одне з бензенових кілець вихідних дибензокраун-етерів вводили як захисні групи атоми Брому, які після проведення реакції з біс-етером дифенілглікольурилу в поліфосфатній кислоті видаляли воднем у присутності Pd/C і Et3N. Вивчено комплексоутворення отриманих молекулярних кліпс з катіонами лужних металів, солями аліфатичних діамінів та солями заміщеного 4,4'-дипіридинію. Проведено порівняння складу та будови комплексів в розчинах і в кристалічному стані.

2. There were tested several methods for obtaining the molecular clips, and alternative method, based on the interaction of diphenylglycoluril bisether with benzocrown ethers in polyphosphoric acid under the Chernyak-Einhorn reaction conditions was proposed. The formation of products of 4,5-disubstitution at the benzene ring of crown ethers was proved. For the synthesis of molecular clips based on dibenzocrown ethers, bromine atoms were introduced into one of benzene rings of initial dibenzocrown ethers as protective groups. These atoms after reaction with the diphenylglycoluril bisether in polyphosphoric acid were removed with hydrogen in the presence of Pd/C and Et3N. The complexation of obtained molecular clips with cations of alkali metals, salts of aliphatic diamines and salts of substituted 4,4'-bipyridinium was studied. A comparison of the composition and structure of the complexes in solution and in crystalline state was carried out.

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. Лук'яненко Микола Григорович
2. Luk’yanenko Nikolay

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. Короткіх Микола Іванович

2. Короткіх Микола 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ішков Юрій Васильович

2. Ішков Юрій Васильович

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 Андронаті Сергій Андрійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Андронаті Сергій Андрійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.