Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0203U002396

Державний реєстраційний номер: 0100U001134

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-04-2003

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Синтез та вивчення властивостей макрогетероциклічних сполук з додатковими донорними групами в боковому ланцюгу і в макроциклічному кістяку.

Початок етапу: 01.2000

Закінчення етапу: 12.2002

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Фізико-хімічний інститут ім. О.В.Богатського НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534535

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 66-51-55

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрям фінансування:

Джерела фінансування

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Синтез та вивчення властивостей макрогетероциклічних сполук з додатковими донорними групами в боковому ланцюгу і в макроциклічному кістяку

Назва роботи англійською:

Synthesis and investigation of properties of macrogeterocyclic compounds with additional donor groups in side chain in macrocyclic skeleton.

Реферат українською:

Розроблені способи отримання порфіриноцикленів, N-оксіетил-заміщених моно- та діазакраун-ефірів. Вивчено взаємодію отриманих N-оксіетилазакраун-ефірів з катіонами лужних та лужно-земельних металів. Показано, що присутність оксіетильних груп у атомів азоту діазакраун-ефірів веде до різкого підвищення констант стійкості комплексів з іонами Na+, K+ - лужноземельних металів. Розроблено загальний спосіб синтезу N,N'-дізаміщених діазакраун-ефірів з термінальними первинними аміногрупами в боковому ланцюзі. Взаємодією сірковуглецю або поліоксіетилендіізотіоціонатів з відповідними азакраун ефірами, які містять у боковому ланцюзі аміногрупи, отримані криптанди з тіокарбамідними групами відділеними з вузлових атомів азоту.

Реферат англійською:

Methods for obtaining of porphyrins cyclenes, N-oxyethyl-substituted mono- and diazacrown-ethers have been developed. Interaction of obtained N-oxyethylazacrown-ethers with cations of alkaline and alkaline-earth metals has been investigated. It has been shown that presence of oxyethyl groups in nitrogen atoms of diazacrown-ethers led to sharp increase of stability constants of complexes with ions Na+, K+ - of alkaline-earth metals. General method for the synthesis of N,N'-disubstituted diazacrown-ethers with terminal initial amino groups in side chain has been developed. Cryptands with thiocarbamide groups isolated from the main nitrogen atoms were obtained through the interaction of carbon bisulphide or polyoxyethylen diisothiocyonates with corresponding azacrown-ethers, containing aminogroups in side chain. .

Індекс УДК: 547.9;577.1.01, 547.898

Коди тематичних рубрик: 31.23.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Лук'яненко М.Г.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

IX. Бібліографічний опис

Lukyanenko N.G., Kirichenko T.A., Scherbakov S.V.,Novel criptands containing thiourea units as a part of the macrocyclic framework.// J.Chem. Soc.Perkin Trans 1.-2002.-P 2347-2351.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Андронаті Сергій Андрійович

Перелік осіб-виконавців

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

