Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0310U002742

Державний реєстраційний номер: 0106U001144

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-06-2010

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Синтез нових азотвмісних флуоренонокраунофанів, вивчення їх структури і спектральних характеристик та взаємодії з катіонами металів.

Початок етапу: 01.2006

Закінчення етапу: 06.2007

Вид звітного документа: Без звіту

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: 048 766-20-44: факс 048 765-96-02

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 449.3

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Нові молекулярні рецептори і супрамолекули типу катенанів і ротаксанів: синтез, структура і властивості.

Назва роботи англійською:

New molecular receptors and supramoleculars of catenanes and rotaxanes types: synthesis, structure and properties.

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - азациклофани, флуоренонокраунофани. Методи дослідження - синтетичні, ІК, УФ. ЯМР спектроскопія, масс-спектрометрія. Конденсацією дитозил- або дийодпохідних 2,7-біс[2-(2-гідроксиетокси) етокси]- і 2,7-біс{2-[2-(2-гідроксиетокси) етокси]етокси}флуоренонів з п-толілсульфониламідом в ДМФА або з бензиламіном в ацетонітрилі в умовах високого розбавлення у присутності безводого карбонату калія при 80 С з виходом 12-58% отримані перші представники флуореноноазакраунофанів і біс(флуореноно) диазакраунофанів, що є продуктами реакції по схемі [1+1] і [2+2]. Аналогічна конденсація вказаних дитозилатів в ДМФА або дийодидів в ацетонітрилі з диаза-18-краун-6 приводить до відповідного флуоренонокриптанду з виходом 18 і 35%, відповідно. Методом екстракції встановлено, що азафлуоренонофани здатні достатньо ефективно взаємодіяти як з катіонами лужних металів, так і амонія.

Реферат англійською:

Research object - azacyclophanes, fluorenonocrownophanes. Research methods - synthetic, IR, UV, NMR spectroscopy, mass spectrometry.The reaction of bistosylates or diiodides of 2,7-bis[2-(2-hydroxyethoxy)ethoxy]- or 2,7-bis{2-[2-(2-hydroxyethoxy)ethoxy]'ethoxy}fluorenone with tiluenesulfonamide in DMF or with benzyl amine in CH3CN under high dilution conditions at 80 ?C in the presense of potassium carbonate resulted in the formation of the first representatives of fluorenonoazacrownophanes and bis(fluorenono)diazacrownophanes as the products of [1+1] and [2+2] condensation in 12-58% yield. Similar condensation of bistosylates mentioned in DMF or diiodides in CH3CN with diaza-18-crown-6 afforded the corresponding fluorenonocryptand in the yields of 18 and 35%, respectively. It is set an extraction method, that azafluorenonophanes is capable effectively enough to connect both with cations of alkaline metals and ammonium.

Індекс УДК: 547.9;577.1, 547.898

Коди тематичних рубрик: 31.23

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Лук'яненко Микола Григорович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

Симонов Ю.А., Богащенко Т.Ю., Пастушок В.Н., Ботошанский М.М., Фонарь М.С., Ляпунов А.Ю., Лукьяненко Н.Г./ Циклобис(2,7-диоксифлуорен-9-он-п-ксилилен) - новый макроциклический рецептор полярных органических молекул.// Журнал органической химии. - 2006. - Т. 42, № 7. - С. 1092 - 1098.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Андронаті Сергій Андрійович

Перелік осіб-виконавців

Богащенко Т.Ю.

Кириченко Т.І.

Кулигіна К.Ю

Лобач О.В.

Лук'яненко М.Г

Ляпунов О.Ю.

Пастушок В.М

Яковенко І.С.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

