Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0310U002744

Державний реєстраційний номер: 0106U001144

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-06-2010

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Синтез нових представників краунофанів, що містять фрагменти стильбену, азобензолу, вивчення їх структури, властивостей і взаємодії з похідними біпіридилу.

Початок етапу: 01.2009

Закінчення етапу: 12.2009

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.): 641.2

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 - краунофани, що містять разом з фрагментом 2,7-диоксифлуоренону фрагменти 4,4'-діоксистильбену або 4,4'-діоксиазобензолу, і [2] катенани на їх основі. Синтезовані сімейства краунофанів, в яких фрагменти 2,7-діоксифлуоренону, стильбену і азобензолу зв'язані залишками ді-, три- і тетраетиленгліколів. Розроблені методи синтезу катенанів шляхом самоасоціації отриманих флуоренонокраунофанів з похідними параквата. Показано, що вихід катенанів зростає із збільшенням розміру циклофанового циклу. У кристалічному стані досліджені катенани існують у вигляді одного трансляційного ізомеру, в якому циклобіс(паракват-п-фенілен) фіксований на фрагменті стильбену або азобензолу.

Реферат англійською:

Research object - crownophanes, containing fragments of 2,7-dioxyfluorenone, 4,4'-dioxystilbene or 4,4'-dioxyazobenzene and [2] catenanes on their basis. Families of crownophanes, in which fragments of 2,7-dioxyfluorenone, stilbene and azobenzene is connected by residiues of di-, three- and tetraethyleneglycols are synthesized. The methods of synthesis of catenanes are developed by the selfassociation of fluorenonocrownophanes containing the fragments of stilbene and azobenzene with paraquat derivatives. It is shown that the yields of catenanes increases with multiplying the size of cyclophanic ring. In the crystalline state explored catenanes exist as one transmission isomer, in which cyclobis(paraquat-p-phenylene) fixed on the fragment of stilbene or azobenzene.

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

Лукьяненко Н.Г., Кириченко Т.И., Ляпунов А.Ю., Кулыгина Е.Ю., Мазепа А.В./ Синтез, свойства и изучение взаимодействия с паракватом новых флуоренонокраунофанов, содержащих фрагмент гидрохинона.// Журнал органической химии. - 2009. - Т. 45, № 2. - С. 313-320.

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

