Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U001096

Державний реєстраційний номер: 0106U001144

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-01-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 4

Назва етапу: Синтез флуоренонокраунофанів, що містять фрагмент нафталіну, з різною довжиною поліестерного ланцюжка. Вивчення їх взаємодії з похідними біпіридилу.

Початок етапу: 01.2010

Закінчення етапу: 12.2010

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: Міністерство освіти і науки 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.): 717.598

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, циклофани, краунофани і [2] катенани на їх основі, похідні дифенілглікольурила, що містять фрагменти бензокраун-ефірів і їх комплекси з органічними молекулами і іонами металів. Мета роботи - Синтез циклофанів, азациклофанів, флуоренонокраунофанів, флуоренокраунофанів; молекулярних кліпсів на основі дифенілглікольурила і бензокраун-ефірів; вивчення будови синтезованих сполук і їх взаємодії з катіонами металів і органічними молекулами; синтез псевдоротаксанів і катенанів на основі флуоренонокраунофанів.Розроблені методи синтезу і отримані флуореноноазакраунофани і показана їх здатність достатньо ефективно екстрагувати катіони лужних металів і амонія із водної фази в хлороформний розчин. Синтезований бісфлуоренофан, в якому два фрагменти флуорена зв'язано жорсткими ксилиленовими містками. Розроблені методи синтезу нового класу молекулярних кліпсів на основі дифенілглікольурила і бензокраун-ефірів, структура яких доведена спектральними методами і рентгеноструктурним аналізом.

Реферат англійською:

Research object - azacyclophanes, cyclophanes, crownophanes and [2] catenanes on their basis, derivatives of diphenylglycoluril, containing the fragments of benzocrown ethers. and their complexes with organic molecules and ions of metals. A purpose of work is synthesis of cyclophanes, azacyclophanes, fluorenonocrownophanes, fluorenocrownophanes; molecular clips on the basis of diphenylglycoluril and benzocrown ethers; study of structure of the synthesized compounds and their interaction with cations of metals and organic molecules; synthesis of psevdorotaxanes and catenanes on the basis of fluorenonocrownophanes. Research methods - synthetic, IR, UV, NMR spectroscopy, mass spectrometry, X-ray. The methods of synthesis are developed and fluorenonoazacrownophanes is received and their ability effectively enough to extract cations of alkaline metals and ammonium from a water phase in chloroformic solution is shown. Bisfluorenonophanes, in which two fragments of fluorenone are bound by rigid xilylenes bridges is synthesized. The methods of synthesis of new class of molecular clips on the basis of diphenylglycoluril and benzocrown ethers are developed, the structure of which is proved spectral methods and X-ray analysis.

Індекс УДК: 54, 547.898

Коди тематичних рубрик: 31.01

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)

Назва НТП українською: Методи синтезу нових типів молекулярних рецепторів

Назва НТП англійською: Methods of synthesis of new types of molecular receptors.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблені зручні методи синтезу та отримані нові типи молекулярних рецепторів: циклофани, азациклофани, краунофани, що включають фрагмент 2,7-диоксифлуоренона; зв'язаний залишками ди-, три- і тетрааетиленгліколей з фрагментами стильбену, азобензолу і нафталіну; нові молекулярні кліпси на основі дифенілглікольурила і бензокраун-ефірів; псевдоротаксани і катенани. Вивчені особливості будови і властивості отриманих сполук

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: визначає НАН України

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: підприємства хімічної галузі

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 0

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): -

Додаткова інформація: -

IX. Бібліографічний опис

Ляпунов А. Ю., Пастушок В. Н., Кириченко Т. И., Кулыгина Е. Ю., Кикоть Л. С., Богащенко Т. Ю., Лукьяненко Н. Г./ Синтез и экстракционная способность по отношению к пикратам щелочных металлов новых бис(бензокраун-эфиров) на основе дифенилгликольурила. // Макрогетероциклы. - 2010. - Т. 3, № 1. - С. 86-92.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Андронаті Сергій Андрійович

Перелік осіб-виконавців

Богащенко Т.Ю

Кириченко Т.І.

Кулигіна К.Ю

Кікоть Л.С

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

