Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0212U001711

Державний реєстраційний номер: 0111U002395

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-02-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Синтез нових краунофанів, що містять фрагменти флуоренону і стильбену, азобензолу, нафталіну, зв'язаних залишками пентаетиленгліколю. Вивчення їх властивостей, структури і взаємодії ізпаракватом. Порівняльний аналіз впливу довжини поліетерного ланцюжка на властивості флуоренонокраунофанів

Початок етапу: 01.2011

Закінчення етапу: 12.2011

Вид звітного документа: Проміжний 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: 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.): 545.606

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Флуоренонокраунофани, флуоренокраунофани і молекулярні кліпси на основі дифенілглікольурилу як нові молекулярні рецептори неорганічних і органічних субстратів

Назва роботи англійською:

Fluorenonocrownophanes, fluorenocrownophanes and molecular clips on the basis of diphenylglycoluril as new molecular receptors of inorganic and organic substrates

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - флуоренонокраунофани з фрагментами пентаетиленгліколю, які зв'язують ароматичні суб'одиниці. Мета роботи - Синтез нових представників краунофанів, які містять фрагменти флуоренону, стильбену, азобензолу і нафталіну, зв'язані залишками пентаетиленгліколю, вивчення їх структури, властивостей і взаімодії з паракватом. Порівняльний аналіз впливу довжини поліетерного ланцюжка на властивості флуоренонокраунофанів. Методи дослідження - синтетичні, ІЧ, УФ. ЯМР спектроскопія, мас-спектрометрія. Отримані флуоренонокраунофани, в яких фрагменти 2,7-диоксифлуоренону, 4,4'-диоксистильбену, 4,4'-диоксиазобензолу і 1,5-диоксинафталіну зв'язані залишками пентаетиленгліколю. Виявлена залежність виходу біс(флуореноно)краунофанів від довжини поліетерного ланцюжка, який зв'язує ароматичні фрагменти.

Реферат англійською:

Research object - fluorenonocrownophanes containing the fragments of pentaethylene glycol that connect aromatic subunit. A purpose of work is synthesis of new representatives of crownophanes containing fragments of fluorenone, stilbene, azobenzene and naphthalene, connected the residue of pentaethylene glycol, the study of their structure, properties, and interaction with paraquat. Research methods - synthetic, IR, UV, NMR spectroscopy, mass spectrometry. Fuorenonocrownophanes, in which fragments of the 2.7-dioxyfluorenone, 4,4 '-dioxystilbene, 4,4'-dioxyazobenzene and 1,5-dioxynaphthalene bound residues of pentaethylene glycol were obtained. The dependence of the yield of bis(fluorenone)crownophanes of the length of the polyether bridge linking the aromatic moieties revealed.

Індекс УДК: 546;54-386, 547.898

Коди тематичних рубрик: 31.17

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кириченко Тетяна Іванівна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методи синтезу флуоренонокраунофанов с фрагментами пентаетиленгліколю, які зв'язують ароматичні суб'одиниці

Назва НТП англійською: Methods of synthesis of fluorenonocrownophanes containing the fragments of pentaethylene glycol that connect aromatic subunit

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: органічний синтез

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблені зручні методи синтезу та отримані флуоренонокраунофани, в яких фрагменти 2,7-диоксифлуоренону, 4,4'-диоксистильбену, 4,4'-диоксиазобензолу і 1,5-диоксинафталіну зв'язані залишками пентаетиленгліколю. Виявлена залежність виходу біс(флуорено)краунофанів від довжини поліетерного ланцюжка, який зв'язує ароматичні фрагменти. 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: учбові заклади

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

Лукьяненко Н.Г., Ляпунов А.Ю., Кириченко Т.И./ Синтез и свойства первых представителей краунофанов, содержащих фрагменты флуоренона и нафталина.// Известия Академии наук .Серия химическая (Россия). - 2007.- № 5. - С. 951 - 957

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Андронаті Сергій Андрійович

Перелік осіб-виконавців

Богащенко Т.Ю.

Кириченко Тетяна Іванівна
(д. х. н.)

Кулигіна К.Ю.

Кікоть Л.С.

Лобач О.В.

Ляпунов О.Ю

Яковенко І.С.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

