Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0208U004011

Державний реєстраційний номер: 0105U002633

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-02-2008

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Виявлення основних структурних факторів, що обумовлюють функціонування сполук, що досліджуються. Синтез бананоподібних естерів 3-гідроксибензойної кислоти. Синтез калікс[4]аренів та дослідження їх взаємодії з катіонами лужних металів. Прогнозування та конструювання найбільш перспективних сполук. Синтез оптимальних структур та вивчання їх мезоморфних властивостей. Узагальнення результатів комплексоутворюючої здібності похідних калікс[4]аренів

Початок етапу: 01.2005

Закінчення етапу: 12.2007

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: 766 19 90

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:

Дослідження структурних факторів, що визначають багатофункціональні властивості естерів заміщених бензойних кислот та азотовмісних похідних калікс[n]аренів, розробка загальних принципів їх молекулярного конструювання та синтезу

Назва роботи англійською:

The investigation of structural factors which determine multifunction properties of esters for substituted benzoic acids and nitrogencontaining derivative calix[n]arens, elaboration of general principles of their molecular design and synthesis.

Реферат українською:

На основі даних конформаційного аналізу виявлено структурні фактори, що визначають потенційну мезогенну здатність нових синтезованих естерів заміщених бензойних кислот і 2, 7-дигідроксинафталіну, 1, 3-дигідроксибензолу , а також діолів .Для вивчення зв'язку "структура - мезоморфні властивості" використано різні моделі уявлення молекулярної структури від 2D до 4D. У ряді похідних 2, 7-дигідроксинафталіну для найбільш високомолекулярного гомолога виявлено ефект переходу з модифікації B1 у модифікацію B2, що характеризується антиферроелектричними властивостями при накладанні електричного поля. Розроблено методи синтезу 5,11,17, бутил-25, 27-дигідрокси- і 25,27- дизаміщених калікс[4]арен-(аза) краун-етерів. Вивчено вплив розміру каліксаренового макроциклу на селективність комплексоутворювання з іонами лужних металів.

Реферат англійською:

The structural factors which determine the potential mesogenic ability of the novel esters of the substituted benzoic asids and 2,7-dihydroxynaphtalene, 1,3-dihydroxybenzene and also diols are revealed on the basis of the conformation analysis data. The various models of representation of molecular structure from 2D up to 4D are used for studying of connection "structure-mesomorphic properties". The transition effect from modification B1 to modification B2 which characterized by antiferroelectric properties at electric field is found out in series of 2,7-dihydroxynaphtalene derivatives. Methods of 5,11,17 23-tret-butyl-25,27-dihydroxy- and 25,27-disubstituted kalix [4] arene-(aza)-craun esters preparation were made up. Influence of the kalixarene macrocycle size on selective complexing with alkline ion is studied.

Індекс УДК: 54, 542.61:517.83:547.26:547.584:898.07

Коди тематичних рубрик: 31.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Недоступ Вадим Іоаннович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

Calixarenes. Molecule for Separations, Eds.: G. Lumetta, R.D. Rogers, A.S. Gopalan, ed.: American Chemical Society, Washington .- 2000. - 366p. Calixarenes 2001. Eds.: Z. Asfari, V. Boehmer, J. Harowfield, J. Vicens, ed.:, Kluwer Academic Publishers, Dodrecht. - 2001. -850 p

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

