Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0207U002814

Державний реєстраційний номер: 0105U004978

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-02-2007

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дизайн, розробка методів синтезу та вивчення комплексоутворюючих властивостей аза- та бензокраунованих похідних калікс[4(8)]аренів

Початок етапу: 07.2005

Закінчення етапу: 12.2005

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: 66-51-55

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:

Дизайн, розробка методів синтезу та вивчення комплексоутворюючих властивостей аза- та бензокраунованих похідних калікс[4(8)]аренів

Назва роботи англійською:

Design, development of methods for the synthesis and investigation of the complexation properties of aza- and benzocrown derivations of calix [4(8)]arenes.

Реферат українською:

Розроблено нові ефективні методи синтезу азакраунованих калікс[4]аренів та краунованих октамерних аналогів, які забезпечили високий вихід цільових речовин їз відповідною структурою, включаючи конформацію молекул макроциклів. За допомогою методов спектроскопії ЯМР та спектрофотометрії отримані дані про здатність краунованих калікс[8]аренів формувати комплекси із іонами лужних металів, вивчено властивості гомо- та гетеробіядерних комплексів іонів лантанідів із п-трет-бутилкалікс[8]ареном, та вивчено властивості комплексів краунованих калікс[4]аренів із іоном тербію.

Реферат англійською:

The new effective methods for synthesis of azacrown-calix[4]arenes and calix[8]arene-crown ethers have been improved. These methods allow to receive target compounds with a specific structure, including the conformation of macrocyclic molecules, with high yields. With the help of methods of NMR specrtoscopy and spectrofotometry the data on ability of the calix[8]arene crown ethers to form complexes with cations of alkaline metals, the properties of homo- and heterobinuclear complexes of lantanides with p-tert-butylcalix[8]arene and the properties of complexes calix[4]arene crown ethers with terbium ion are investigated

Індекс УДК: 542.2;54.07/.08, 542.61:517.83:547.26:547.584:898.07

Коди тематичних рубрик: 31.05

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Алєксєєва О.О.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

Tuntulani T. Synthesis of tripodal aza crown ether calix[4]arenes and their supramolecular chemistry with transition-, alkali metal ions and anions /T. Tuntulani, P. Thavornyutikarn, S Poompradub,N. Jaiboon , V. Ruangpornvisuti, N. Chaichit, Z. Asfari, J. Vicens//Tetrahedron. -2002. -V. 58, N. 52. - P. 10277-10285.5490

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

