Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U004195

Державний реєстраційний номер: 0108U001268

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-01-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 4

Назва етапу: Синтез оптимальних структур бананоподібних і V -образних сполук для створення люмінесцентних матеріалів та дослідження можливості створення на їх основі мезоморфних стекол для стабілізації наночастиць і гетеросистем неорганічні наночастиці- рідкий кристал для потреб наноелектроніки

Початок етапу: 01.2011

Закінчення етапу: 12.2011

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: 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.): 661.4

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Синтез та аналіз поліморфізму рідкокристаличних ахіральних сполук вигнутої форми та їх дослідження як компонентів мезогених наносистем

Назва роботи англійською:

Synthesis and the polimorphism of the achiral bent-shaped liquid crystals and investigation its as the components of mesogenic nanosystems.

Реферат українською:

Досліджено залежність кроку спіралі від природи холестеричних композицій та будови бананоподібних сполук, які є домішками; додаткове закручування викликають естери резорцину з різними термінальними групами в композиціях на основі 4-пентил-4 '- цианобіфенилу. Отримано дані про вплив числа, положення, хімічної природи і розміру замісників на склування галогенвміщуючих естерів 2,7- дигідроксинафталіну, які вперше використано в якості середовищ, що значно підвищують інтенсивність люмінесценції комплексів лантанідів.

Реферат англійською:

The dependence of the helical pitch of cholesteric compositions on their nature and structure of the added banana-shaped compounds is stydied. Resorcinol esters with different terminal groups induce an additional twisting into compositions on the base of 4- penthyl-4|-cyanobiphenyl. Data about influence of number, position, chemical nature and size of substitutients on vitrification of halogen-containing 2,7-dihydroxynaphtalene esters which first used as matrics considerably increasing an intensivety of the lantanides complexes luminescence are turned out.

Індекс УДК: 547, 547.565.2 587.1 582 + 544.258

Коди тематичних рубрик: 31.21

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)

Назва НТП українською: Бананоподібни сполуки, яки викликають додаткове закручування холестеричної спирали в хіральних нематичних композиціях

Назва НТП англійською: Banana-shaped compounds causing additional twisting of the cholesteric helix in the chiral nematic compositions

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Ахіральні бананоподібні естери 1,3-дигідроксибензолу, що збільшують закручуваємість кроку холестеричної спіралі в індукованих холестеричних системах, що обумовлює перспективність їх застосування в якості компонентів рідкокристалічних матеріалів, що застосовуються в засобах відображення інформації, та працюючих на твіст-? і супертвіст- електрооптичних ефектах.

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

Новикова Н.С., Килименчук Е.Д., Кондратьева Р.В., Мешкова С.Б., Топилова З.М. Синтез бананоподобных сложных эфиров 1,3-дигидроксибензола и 2.7-дигидроксинафталина и исследование люминесценции комплексов Tb(III) с ними. Журнал прикладной химии. 2011. Т. 84, вып. 6. С. 954 959.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Андронаті Сергій Андрійович

Перелік осіб-виконавців

І.М. Ракипов

А.Г. Артеменко

В.Є. Кузьмін

Л.Г. Деркач

Л.М. Огніченко

М.Ю. Яркова

Н.С. Новікова

О.І. Хромов

О.Д. Килименчук

О.М. Дехтяренко

Р.В. Кондрат'єва

С.І. Максименко

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

