

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0212U000166

Державний реєстраційний номер: 0111U003245

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-01-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Одержання нанодисперсних титанату барію та ніобату літію з використанням механохімічного та мікрохвильового методів

Початок етапу: 03.2011

Закінчення етапу: 12.2011

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут сорбції та проблем ендоекології НАНУ

Код за ЄДРПОУ: 05398131

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 452 93 28 452 93 27

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)

Напрямок фінансування: 2.3 - виконання робіт за державними цільовими програмами

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 120
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Альтернативные методы получения нанодисперсных порошков на основе оксидов титана и ниобия, как эффективных катализаторов и основы для производства керамических материалов

Назва роботи англійською:

Alternative methods for obtaining nanodispersed titanium and niobium oxides, as effective catalysts and the basis for ceramic materials production

Реферат українською:

Досліджено розклад титанілоксалату барію ТОБ при механохімічній, гідротермальній та мікрохвильовій обробках. Показано, що розклад ТОБ відбувається за різними механізмами. Досліджена взаємодія різних вихідних сполук літію та оксиду ніобію. Використання високодисперсного оксиду ніобію дозволяє суттєво знизити температуру формування ніобату літію з високою питомою поверхнею. Одержані титанат барію та ніобат літію виявили високу фотоактивність в процесах деструкції барвників.

Реферат англійською:

Decomposition titanyloxalate barium investigated at mechanochemical, hydrothermal and microwave treatment. Decomposition titanyloxalate barium took different mechanisms. Interaction of different compound of lithium with niobium oxide investigated. Use superfine niobium oxide allows to lower temperature of formation lithium niobate with high specific surface. Lithium niobate had high photocatalytic activity in process destruction of dyes.

Індекс УДК: 544.45;544.42/.43;544.47;544.46, 544.46; 544.463; 544.526.5

Коди тематичних рубрик: 31.15.27

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Зажигалов Валерій Олексійович

Науковий ступінь: д. х. н.

Вчене звання: член-кор.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Фотокаталізатори на основі титанату барію та ніобату літію.

Назва НТП англійською: Photocatalysts on base of the barium titanate and lithium niobate

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Хімічна промисловість. Фотокаталіз.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Нанодисперсні порошки титанату барію та ніобату літію які проявляють високу фотокаталітичну активність в реакції деградації сафраніну Т.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: хімічна промисловість

Перспективні ринки: хімічна промисловість

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1стаття, 2тез

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Стрелко Володимир Васильович

Перелік осіб-виконавців

Зажигалов В.О.

Сидорчук В.В

Халамейда С.В.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

