Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0212U006010

Державний реєстраційний номер: 0111U001228

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-02-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Синтез, встановлення кристалічної структури та дослідження властивостей алюмінатів та феритів

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): Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (032) 2375089

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

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): 2201020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 301.5

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Структурні, термічні, магнітні та оптичні властивості складних оксидів у формі монокристалів та наноструктурованих матеріалів

Назва роботи англійською:

Structural, thermal. magnetic and optical properties of complex oxides in the form of single crystals and nano-strucured materials

Реферат українською:

Встановлено структурні, фазові та термічні властивості твердих розчинів на основі алюмінату празеодиму. Досліджено люмінесцентні властивості нанорозмірних порошків/кераміки ортоалюмінату ітрію, легованих марганцем. Досліджено перемагнічування наночастинок маґгеміту та розроблено спосіб вимірювання магнітного моменту та концентрації магнітних наночастинок на основі феромодуляційного ефекту.

Реферат англійською:

Crystal structure, phase and thermal properties of solid solutions based on praseodymium aluminates have been established. Luminescence properties of manganese-doped yttrium orthoaluminate nanopowders/ceramics have been investigated. Magnetization reversal of maghemite nanoparticles was studied. A method for measurement of magnetic moment and concentration of magnetic nanoparticles was developed based on ferromagnetic effect.

Індекс УДК: 539.21:539.12.04;548:539.12.04;538.95-405:539.12.04, 539.21:539.12.04; 548:539.12.04; 538.95-405:539.12.04

Коди тематичних рубрик: 29.19.21

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Убізський Сергій Борисович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Структурні, фазові та термічні властивості твердих розчинів на основі алюмінату празеодиму. Люмінесцентні властивості нанорозмірних порошків/кераміки ортоалюмінату ітрію, легованих марганцем. Спосіб вимірювання магнітного моменту та концентрації магнітних наночастинок на основі феромодуляційного ефекту.

Назва НТП англійською: Crystal structure, phase and thermal properties of solid solutions based on praseodymium aluminates. Luminescence properties of manganese-doped yttrium orthoaluminate nanopowders/ceramics. A method for measurement of magnetic moment and concentration of magnetic nanoparticles based on ferromagnetic effect.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 24..64.65 Виробництво електронних носіїв даних 32.10.0 Виробництво електро- та радіокомпонентів

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Встановлено області існування, кристалічна структура, фазова і термічна поведінка твердих розчинів на основі алюмінату празеодиму (PrAlO3-RAlO3, R=Sm, Eu, Gd, Tb-Tm, Y) в діапазоні температур 10-1200 К. Досліджено люмінесцентні властивості нанорозмірних порошків/кераміки ортоалюмінату ітрію, легованих марганцем (YAlO3:Mn) синтезованих золь-гель методом. Дослідженно перемагнічування наночастинок маґгеміту (gamma-Fe2O3) та розроблено спосіб вимірювання магнітного моменту та концентрації магнітних наночастинок на основі феромодуляційного ефекту.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2-3 роки

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Науково-дослідні та виробничі підприємства високотехнологічної продукції

Перспективні ринки: України та закордонні

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 500

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 100

Очікуваний термін окупності (років): 5

Додаткова інформація: згідно договору

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Піх Зорян Григорович
д. х. н.

Перелік осіб-виконавців

Басюк Т.В.

Василечко Л.О.

Жидачевський Я.А.

Павлик Л.П.

Татарин Т.Р.

Убізський С.Б.

Шпотюк М.В.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

