

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0210U001509

Державний реєстраційний номер: 0106U011233

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-02-2010

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка фізико-хімічних методів синтезу магнітних кристалів напівметалів (CrO_2 і Fe_3O_4) для використання в спінтроніці та біотехнології.

Початок етапу: 01.2007

Закінчення етапу: 12.2009

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут магнетизму НАН та МОН України

Код за ЄДРПОУ: 23494128

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 424-10-20

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1030

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка фізико-хімічних методів синтезу магнітних кристалів напівметалів (CrO_2 і Fe_3O_4) для використання в спінтроніці та біотехнології.

Назва роботи англійською:

The development of physical-chemical methods for the syntezis of magnetic crystals of semitals (CrO_2 і Fe_3O_4) for spintronics and biotechnology.

Реферат українською:

Проведено систематичне дослідження умов синтезу чистих мікрокристалів діоксиду хрому в гідротермальних умовах. Вперше синтезовано плівки діоксиду хрому в гідротермальних умовах. Вперше розроблено метод синтезу мікрокристалів, нанокристалів і плівок магнетиту в органотермальних умовах.

Реферат англійською:

Systematic research of synthesis conditions of pure chromium dioxide micro crystals in hydrothermal condition is performed. The chromium dioxide films are first synthesized in hydrothermal conditions. The synthesis method of micro crystals, nano crystals and films of magnetite in organothermal condition is first developed.

Індекс УДК: 539.24/.27;548.73/.75;538.913.08, 540.41+548.5+549.517.2:549.514.5:549.613

Коди тематичних рубрик: 29.19.19

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Остапенко Г.Т.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методи синтезу мікрокристалів і плівок діоксиду хрому та магнетиту

Назва НТП англійською: Synthesis methods of micro crystals and films of chromium dioxide and magnetite

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Проведено систематичне дослідження умов синтезу чистих мікрокристалів діоксиду хрому в гідротермальних умовах. Вперше синтезовано плівки діоксиду хрому в гідротермальних умовах. Вперше розроблено метод синтезу мікрокристалів, нанокристалів і плівок магнетиту в органотермальних умовах.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: п'ять років

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Україна

Перспективні ринки: країни ближнього зарубіжжя, країни дальнього зарубіжжя

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

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Бар'яхтар Віктор Григорович

Перелік осіб-виконавців

Гузь Н.В.

Куц В.О.

Мицюк Б.М.

Невдача В.В.

Остапенко Г.Т.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

