

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U004507

Державний реєстраційний номер: 0109U008554

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-05-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Дослідження властивостей епітаксialних одношарових тонких плівок магнетиту з високим ступенем спінової поляризації.

Початок етапу: 01.2012

Закінчення етапу: 12.2012

Вид звітнього документа: Проміжний 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, 380442343243

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.): 353.481
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Одержання та дослідження фізико-хімічних властивостей плівок половинних металів з високим ступенем спінової поляризації електронів

Назва роботи англійською:

Production and investigation of physical and chemical properties of half-metals films with the high degree of spin polarization of electrons.

Реферат українською:

Проведено експериментальне дослідження структурних та магнітних характеристик одношарових плівок магнетиту. Вивчено ФМР поглинання в полікристалічних плівках магнетиту. Встановлено, що вектор намагніченості лежить в площині плівки внаслідок анізотропії форми зразка.

Реферат англійською:

Experimental studies of structural and magnetic properties of single layer films of magnetite were carry out. FMR absorption in polycrystalline films of magnetite was studied. It was found that the magnetization vector lies in the plane of the film due to sample shape anisotropy.

Індекс УДК: 621.318.1, 621.52.002:621.318.1

Коди тематичних рубрик: 45.09.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Погорілий Анатолій Миколайович, Невдача В.В.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Магнітні плівкові наноструктури з підвищеною намагніченістю та з високим ступенем спінової поляризації

Назва НТП англійською: Magnetic film nanostructures with high magnetization and a high degree of spin polarization

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: фізика твердого тіла

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено експериментальні методики виготовлення плівок сплавів Гейслера Co_2FeGe з високим ступенем спінової поляризації. Теоретично та експериментально досліджено оптичні, електронні, магнітні і резонансні властивості плівок, що дозволяють здійснювати контроль за параметрами технологічних умов їх виготовлення

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: п'ять років

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: НАН України

Перспективні ринки: Україна, країни ближнього та дальнього зарубіжжя

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 0

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): -

Додаткова інформація: --

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Бар'яхтар Віктор Григорович

Перелік осіб-виконавців

Куц В.О.

Міщук Б.М.

Невдача В.В.

Погорілий А.М.

Товстолиткін О.І.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

