

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U005574

Державний реєстраційний номер: 0115U003536

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-02-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Визначення умов та характеру орієнтаційних фазових переходів в шаруватих тонкоплівкових ферромагнітних системах та їх впливу на селективну магнітну сприйнятливість

Початок етапу: 01.2015

Закінчення етапу: 12.2015

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.): 362.486
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка та дослідження магнітних та магнітоелектричних елементів пристроїв на основі багатошарових композиційних ферит-п'єзоелектричних структур

Назва роботи англійською:

Development and study of magnetic and magnetoelectric elements of devices on the basis of multilayered composite ferrite-piezoelectric structures

Реферат українською:

Проведено дослідження магнітних та магнітоелектричних властивостей багатошарових композиційних ферит-п'єзоелектричних структур, магнітні підсистеми яких створені з багатошарових монокристалічних плівок феритів-гранатів під впливом різноманітних магнітних (електричних) полів у широкому температурному інтервалі, та розширено теорію на випадок двошарових та багатошарових систем, досліджено реакцію на статичні та високочастотні магнітні поля.

Реферат англійською:

The study of magnetic and magnetoelectric properties of multilayer composite ferrite-piezoelectric structures, which magnetic subsystem was created from ferrites-garnets multilayered monocrystal films under the influence of various magnetic (electric) fields in a wide temperature range was carried out, and the theory was expanded for the case of two-layer and multilayer systems, and the response to static and high-frequency magnetic field was studied.

Індекс УДК: 61:577.1, 539;2;536.42;538.22

Коди тематичних рубрик: 76.03.31

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Джежеря Ю.І.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Динамічні властивості спін-вентильного переходу на базі шаруватих магнітних структур зі слабким зв'язком та методи керування станами спін-вентильного переходу.

Назва НТП англійською: The dynamic properties of spin-valve transition on the basis of layered magnetic structures with a weak relation and methods of control of the spin-valve transition states were determined.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Спінтроніка, магнітоелектроніка

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Проведено дослідження магнітних та магнітоелектричних властивостей багатошарових композиційних ферит-п'єзоелектричних структур, магнітні підсистеми яких створені з багатошарових монокристалічних плівок феритів-гранатів під впливом різноманітних магнітних (електричних) полів у широкому температурному інтервалі, та розширено теорію на випадок двошарових та багатошарових систем, досліджено реакцію на статичні та височастотні магнітні поля.

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

A F Kravets, A I Tovstolytkin, Yu I Dzhezherya, D M Polishchuk, I M Kozak and V Korenivski. Spin dynamics in a Curie-switch// J. Phys.: Condens. Matter 27 (2015) 446003 (8pp).

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Горобець Юрій Іванович

Перелік осіб-виконавців

Герасимчук І.В.

Горобець Ю.І

Павленко І.А.

Черепов С.В.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

