Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U001411

Державний реєстраційний номер: 0116U007940

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-02-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Нові магнітні матеріали для функціональних елементів спінтроніки. Другий рік виконання.

Початок етапу: 01.2016

Закінчення етапу: 12.2016

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Відділення цільової підготовки Київського національного університету імені Тараса Шевченка при Національній академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 16463392

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 424-72-41

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)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 112.905

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Нові магнітні матеріали для функціональних елементів спінтроніки. Другий рік виконання.

Назва роботи англійською:

New magnetic materials for spintronics functional elements.implermentation.Second year of execution.

Реферат українською:

Дослідження магнітного резонансу дають надійні свідчення того, що з пониженням температури у плівці відбувається така послідовність магнітних фазових переходів: парамагнітна фаза - феромагнітна фаза (ненапружені області) - феромагнітна фаза (напружена матрична область). При кожному з перетворень попередня фаза не повністю конвертується у наступну, тому низькотемпературний стан плівки є суттєво неоднорідним і характеризуються співіснуванням трьох різних магнітних фаз.

Реферат англійською:

The study of magnetic resonance provide reliable evidence that the temperature decreases in the film is a sequence of magnetic phase transitions: paramagnetic phase - ferromagnetic phase (fatigue Region) - ferromagnetic phase (hard matrix region). In each of the previous phase transformation is not completely converted to the next, so low-status film is essentially heterogeneous and characterized by the coexistence of three different magnetic phases.

Індекс УДК: 539.1.08, 537.312.8;537.635;539.216.2

Коди тематичних рубрик: 29.15.39

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Товстолиткін О.І.Семенько М.П.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Плівка La0,6Ca0,4MnO3, вирощена на монокристалічній перовскітовй підкладинці, з інформацією про магнітні фазової переходи в плівці.

Назва НТП англійською: La0,6Ca0,4MnO3 film, grown on monocrystalline perovskitovy pidkladyntsi with information on magnetic phase transitions in the film.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: спінтроніка

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Дослідження магнітного резонансу дають надійні свідчення того, що з пониженням температури у плівці відбувається така послідовність магнітних фазових переходів: парамагнітна фаза - феромагнітна фаза (ненапружені області) - феромагнітна фаза (напружена матрична область). При кожному з перетворень попередня фаза не повністю конвертується у наступну, тому низькотемпературний стан плівки є суттєво неоднорідним і характеризуються співіснуванням трьох різних магнітних фаз.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: п'ть років

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Національна академія наук України

Перспективні ринки: Україна, страни ближнього да дальнього зарубіжжя

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 0

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): -

Додаткова інформація: --

IX. Бібліографічний опис

Полек, Т. І., Товстолиткін, О. І., Погорілий, А. М., Кулик, М. М., Шлапа, Ю. Ю., Солопан, С. О., & Білоус, А. Г. (2016). Кристалографічні, магнітні та магніторезистивні властивості кераміки La?, ??Sr?, ??Mn?? yFeyO?. Металлофизика и новейшие технологии.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Погорілий Анатолій Миколайович

Перелік осіб-виконавців

Духота Л.І.

КурилюкВ.В.

Мазур В.П.

Остапенко Р.В.

Полек Т.І.

Поліщук Д

Семенько М.П.

Товстолиткін О.І

Яремкевич Д.М.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

