Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U005962

Державний реєстраційний номер: 0113U004191

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-09-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження фазових переходів у багатошарових матеріалах на основі плівок Fe і Pt

Початок етапу: 05.2013

Закінчення етапу: 09.2013

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Сумський державний університет

Код за ЄДРПОУ: 05408289

Місцезнаходження:

Форма власності:

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

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0542) 33-41-08, 33-40-49

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державне агентство з питань електронного урядування України

Код за ЄДРПОУ: 37471818

Місцезнаходження: вул. Ділова, 24, м. Київ, Київ, 03150, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 2071730

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): 2209080

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 45

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Фазові перетворення, дифузійні процеси і магніторезистивні властивості мультишарів на основі Fe і Pd, Pt або Ag

Назва роботи англійською:

Phase transformations, diffusion processes and magnetoresistive properties of the multilayers based on Fe and Pd, Pt or Ag

Реферат українською:

Проведено дослідження процесів фазоутворення та мікроструктури нанорозмірних плівкових систем на основі Fe і Pt. Установлені температурні інтервали утворення та типи решіток т.р. (Pt, Fe), ГЦК- FePt та ГЦТ-FePt. Розроблено технологію отримання плівкових зразків методом пошарової конденсації з подальшою термообробкою.

Реферат англійською:

A processes of phase transformations and microstructure of nanoscale film systems based on Fe and Pd was studied. The temperature ranges of formation and types including arrays s.s. (Pt, Fe), fcc-FePt and fct-FePt was checked. The technology of obtaining film samples of the layer condensation methods with heating was developed .

Індекс УДК: 539.2, 539.216.2;621.799.14;537.622

Коди тематичних рубрик: 29.29.43

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Проценко Іван Юхимович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: По результатам НДР підготовлені та опубліковані 4 спільні роботи. Серед них одна стаття в "Журналі нано- та електронної фізики", що обраховується базою даних Scopus та 3 тези в матеріалах Міжнародних конференцій.

Назва НТП англійською: According to the results of research produced 4 joint work. Among them, one article in the "Journal of Nano-and Electronic Physics," which indexed database Scopus and 3 theses in the Proceedings of International conferences.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: статті

Галузь застосування: 73.10.1

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Наукові результати, які опубліковані в статтях та тезах доповідей і доповідалися на Міжнародних конференціях, мають велику ступінь новизни і деякі з них отримані вперше. Проведені дослідження фазового складу та мікроструктурних перетворень в двошарових та багатошарових системах на основі Fe і Pt; установлені температурні інтервали утворення та типи решіток т.р. (Pt, Fe), ГЦК- FePt або ГЦТ-FePt. Розроблено технологію отримання плівкових зразків методом пошарової конденсації з подальшою термообробкою.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2013 р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ВНЗ України

Перспективні ринки: України

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Електрофізичні властивості нанокристалічних плівок платини / К.В. Тищенко, І.М. Пазуха, Т.М. Шабельник, І.Ю. Проценко // Ж. нано- електрон. фіз. - 2013. - Т. 5, № 1. - 01029-1 - 01029-5. 2. Features of Anomalous Small of Strain Coefficient / A.P. Kuz'menko, L.V. Odnodvorets, I.Yu. Protsenko, et al. // Proceedings of the International Conference Nanomaterials: Applications and Properties. - 2013. - V 2, № 1. - P. 01NTF18-1 - 01NTF18-4. 3. Effect of Substrate Temperature on the Electrochromic Properties of Nickel Oxide Thin Films by e-Beam Evaporation Method / K.J. Patel, M.S. Desai, C.J. Panchal, et al. // Proceedings of the International Conference Nanomaterials: Applications and Properties. - 2013. - V 2, № 1. - P. 01PCSI30-1 - 01PCSI30-7. 4. Strain Effect in Magnetooptical Properties of Film System Fe/Pt/S and [Fe/Pt]8/S / D.V. Velikodnyi, I.V. Cheshko, Z.M. Makukha, et al. // Proceedings of the International Conference on the Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems - XIV. - 2013. - P. 199 (May, 20-25, Ivano-Frankivsk, Ukraine).

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Васильєв Анатолій Васильович

к. т. н.

Перелік осіб-виконавців

Великодний Дмитро Володимирович

Однодворець Лариса Валентинівна

Пазуха Ірина Михайлівна

Проценко Іван Юхимович

Проценко Сергій Іванович

Тищенко Костянтин Володимирович

Шабельник Юрій Михайлович

Шумакова Наталія Іванівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

