

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U031765

Державний реєстраційний номер: 0119U001483

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-06-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Структурно-фазові зміни при низькотемпературній термічній обробці із прикладанням зовнішнього магнітного поля.

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: проспект Перемоги, буд. 37, м. Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442367989, 380442044862

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201330

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 600.000
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Низькотемпературне формування ферромагнітних плівкових високовпорядкованих матеріалів для сучасних високих технологій нанoeлектроніки та спінтроніки

Назва роботи англійською:

Low-temperature formation of ferromagnetic highly-ordered films materials for modern nanoelectronics and spintronics technologies.

Реферат українською:

Робота спрямована на вирішення важливої науково-технологічної проблеми світового рівня: як варіюванням фізикотехнологічних параметрів термічної обробки та зовнішнього магнітного поля, а також введенням додаткових шарів легуючих елементів забезпечити низькотемпературне формування високовпорядкованих ферромагнітних плівкових матеріалів Fe/Pt, Mn/Al, Mn/Ga з комплексом унікальних магнітних властивостей. Результати проекту стануть внеском у розвиток фундаментальних знань в рамках зазначеної проблеми, дозволять виявити нові загальні закономірності низькотемпературних дифузійних процесів в нанорозмірних матеріалах, стануть науковою основою не тільки сучасних високих технологій нанoeлектроніки і спінтроніки, а і багатьох інших галузей – магнітоелектроніки, обчислювальної і сенсорної техніки авіаційного, космічного, оборонного призначень.

Реферат англійською:

Проект спрямований на вирішення важливої науково-технологічної проблеми світового рівня: як варіюванням фізикотехнологічних параметрів термічної обробки та зовнішнього магнітного поля, а також введенням додаткових шарів легуючих елементів забезпечити низькотемпературне формування високовпорядкованих ферромагнітних плівкових матеріалів Fe/Pt, Mn/Al, Mn/Ga з комплексом унікальних магнітних властивостей. Результати проекту стануть внеском у розвиток фундаментальних знань в рамках зазначеної проблеми, дозволять виявити нові загальні закономірності низькотемпературних дифузійних процесів в нанорозмірних матеріалах, стануть науковою основою не тільки сучасних високих технологій нанoeлектроніки і спінтроніки, а і багатьох інших галузей – магнітоелектроніки, обчислювальної і сенсорної техніки авіаційного, космічного, оборонного призначень.

Індекс УДК: 548:537.611.44, 539.216.2:661.685

Коди тематичних рубрик: 29.19.39

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Владимирський Ігор Анатолійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Структурно-концентраційно та концентраційно-фазові неоднорідності за товщиною плівкових композицій

Назва НТП англійською: Structural-concentration and concentration-phase inhomogeneities through tdepth of layered stacks

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: матеріали для електроніки та спінтроніки

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Відпрацьовані режими одержання шаруватих тонкоплівкових композицій методом магнетронного осадження на хімічно інертні монокристалічні підкладинки. Сформовано структурно-концентраційно та концентраційнофазові неоднорідності за товщиною плівкових композицій у вихідному стані

Соціально-економічна спрямованість НТП: Економія матеріалів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

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

Лобода Петро Іванович

Перелік осіб-виконавців

Бурмак Андрій Петрович

(к. т. н., 05.16.01)

Владимирський Ігор Анатолійович

(д. ф.-м. н., 01.04.07)

Дубіковський Олександр Володимирович

(к. ф.-м. н., 01.04.07)

Круглов Іван Олександрович

Мамчур Ярина Дмитрівна

Невесела Дарія Дмитрівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Бурмак Андрій Петрович

Телефон

+38 (067) 278-37-74

Реєстратор

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

