

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0210U001543

Державний реєстраційний номер: 0107U003351

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-02-2010

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка методик формування нанорозмірних функціональних покриттів електричним вибухом провідників та синтезу тонкоплівних апатитоподібних матеріалів

Початок етапу: 03.2007

Закінчення етапу: 12.2009

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут металофізики ім.Г.В.Курдюмова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417331

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 424-30-10, 424-25-61

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541050

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 400
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка методик формування нанорозмірних функціональних покриттів електричним вибухом провідників та синтезу тонкоплівних апатитоподібних матеріалів

Назва роботи англійською:

Development of techniques of formation of nanosized functional coverings by conductors electric explosion and synthesis of apatite-like thin-film materials

Реферат українською:

Розроблено технологію формування нанодисперсних покриттів на основі тугоплавких металів з використанням в умовах атмосферного тиску та інертного середовища плазмового електротермічного прискорювача. Виготовлено діючий макет плазмового електротермічного прискорювача з 2х-канальним високовольтним блоком живлення. Розроблено технологію синтезу тонкоплівних апатитоподібних матеріалів з використанням золь-гель технології та методу магнетронного розпилення.

Реферат англійською:

The technology of preparation of nanodispersed coatings based on refractory metals using gas-discharge electrothermal accelerator was elaborated. The acting prototype of gas-discharge electrothermal accelerator with two-channel high-voltage power supply was made. The technology of thin-film apatite-like materials using sol-gel processing and magnetron sputtering method was elaborated.

Індекс УДК: 621.78, 621.9.047

Коди тематичних рубрик: 55.20.99

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Шпак Анатолій Петрович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методики формування нанорозмірних функціональних покриттів електричним вибухом провідників та синтезу тонкоплівкових апатитоподібних матеріалів

Назва НТП англійською: Development of techniques of formation of nanosized functional coverings by conductors electric explosion and synthesis of apatite-like thin-film materials

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено технологію формування нанодисперсних покриттів на основі тугоплавких металів з використанням в умовах атмосферного тиску та інертного середовища плазмового електротермічного прискорювача. Виготовлено діючий макет плазмового електротермічного прискорювача з 2х-канальним високовольтним блоком живлення. Розроблено технологію синтезу тонкоплівкових апатитоподібних матеріалів з використанням золь-гель технології та методу магнетронного розпилення.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: НАНУ

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

Шпак Анатолій Петрович

Перелік осіб-виконавців

Вишняк Володимир Вікторович

Кандиба Віктор Олександрович

Карбівський Володимир Леонідович

Кордубан Олександр Михайлович

Кришук Тарас Васильович

Курган Наталія Анатоліївна

Медведський Михайло Михайлович

Стоніс Віктор Васильович

Шпак Анатолій Петрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

