Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0210U003598

Державний реєстраційний номер: 0107U007155

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-02-2010

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка фізичних засад електронно-променевої технології формування твердих високодемпфіруючих покриттів на снові консолідованих наноматеріалів

Початок етапу: 06.2007

Закінчення етапу: 12.2009

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут електрозварювання ім. Є.О.Патона НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05416923

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 2892180 , 2871388

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.): 141.664

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка фізичних засад електронно-променевої технології формування твердих високодемпфіруючих покриттів на снові консолідованих наноматеріалів

Назва роботи англійською:

Development of physical ground of EBPVD technique for hard highly dumping coatings formation on consolidated nanomaterials basis

Реферат українською:

Досліджено вакуумні конденсати чистих металів (Cu, Fe, Ni) і інтерметалідних сполук зі складною кристалічною будовою. Шляхом зміни умов осадженні (температури підкладки, швидкості осаждення, введення домішок і т.п.) варіювали характеристики мікро-та субструктури конденсатів. Встановлено, що розмір зерен і двійникових доменів вікуумних конденсатів можуть бути за відповідних умов зменшені до наномасштабного рівня. Показано, що вакуумні конденсати чистих металів з нанодвійниковою субструктурою характеризуються високою твердістю та високим рінвем демпфуючої здатності.

Реферат англійською:

Vacuum condensates of pure metals (Cu, Fe, Ni) and intermetallic compounds with complex crystal structure are researched. By change of conditions of deposition (substrates temperatures, speed of depositiob, intriduction of impurity, etc.) varied characteristics micro- and substructures of condensates. It is determined, that the size of grains and twin domains of vacuum condensates can be under comply conditions are reduced up to nanjsize level. It is shown, that vacuum condensates of pure metals with twin domains a substructure are characterized by high hardness abd a high level damping capacity.

Індекс УДК: 669.01.53; 669.01:54, 539.67

Коди тематичних рубрик: 53.03

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Устінов Анатолій Іванович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Електронно-променева технологія формування твердих високодемпфіруючих покриттів на основі консолідованих матеріалів

Назва НТП англійською: EBPVD technique for hard highly dumping coatings formation on consolidated nanomaterials basis

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Електронно-променева технологія осадження твердих високодемпфіруючих покриттів на основі консолідованих матеріалів

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

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 обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Кривцун Ігор Віталійович

Перелік осіб-виконавців

Мельниченко Тетяна Всеволодівна

Скородзієвський Валерій Станіславович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

