Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0212U001859

Державний реєстраційний номер: 0107U002932

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-04-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Формування структури та властивостей зносостійких шаруватих порошкових композитів із карбідо-боридних сплавів на основі Fe та Ti з використанням високоефективних технологій обробки тиском та нанесення покриттів.

Початок етапу: 01.2007

Закінчення етапу: 12.2011

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М.Францевича НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05416930

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 424-15-34, 424-21-31

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.): 2327.05

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Формування структури та властивостей зносостійких шаруватих порошкових композитів із карбідо-боридних сплавів на основі Fe та Ti з використанням високоефективних технологій обробки тиском та нанесення покритів.

Назва роботи англійською:

Formation of structure and properties of wearproof laminated powder composites from Fe and Ti based carbide-boride alloys with use of high-performance technology of metall forming and coating.

Реферат українською:

Розроблені технологічні принципи формування структури і властивостей спечених шаруватих матеріалів шляхом утворення несучих шарів з металокарбідних і боридних сполук методами нанесення покриттів на пористі металеві об'єкти та гарячою (холодною) пластичною деформацією заготовки. Робота направлена на отримання високотемпературних зносостійких виробів для машинобудування, сучасного приладобудування, електротехніки.

Реферат англійською:

Technological principles developed by the formation of the structure and properties of sintered laminates by the formation of layers of metal-carbide and boride compounds by coating the porous metal objects, and the hot (cold) plastic deformation of the materials. This work is aimed at obtaining high-wear resistant products for mechanical engineering, modern instrumentation and electrical engineering.

Індекс УДК: 621.762:669.2, 621.762

Коди тематичних рубрик: 53.39.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Баглюк Геннадій Анатолійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Зносостійкі шаруваті порошкові композити на основі Fe та Ti із карбідо-боридним покриттям.

Назва НТП англійською: Wear-resistant laminated powder composites based on Fe and Ti with a carbide-boride coating.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: 07

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Спечені шаруваті порошкові композити на основі заліза та титану із зносостійкими карбідо-боридними покриттями, що отримані з металокарбідних і боридних сполук методами нанесення покриттів на пористі металеві об'єкти та з використанням гарячої (холодної) пластичної деформації заготовки. Розроблені композити можуть бути використані в хімічній, металургійній, нафтохімічній та інших галузях машинобудування для виготовлення виробів конструкційного та інструментального призначення, що працюють в умовах високих навантажень й інтенсивного тертя.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2011 р. Звіт про НДР

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: підприємства машинобудування, приладобудування

Перспективні ринки: Україна, СНД

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

Баглюк Г.А., Напара-Волгина С.Г., Мамонова А.А., Орлова Л.Н., Кудь В.К. Исследования зависимости свойств спеченных борсодержащих сталей от условий синтеза и содержания используемых лигатур.Известия вузов.

Порошковая металлургия и функциональные покрытия.-2011.-№1.-С.57-61. Напара-Волгина С.Г., Баглюк Г.А., Орлова Л.Н., Кудь В.К., Хоменко А.И., Костенко А.Д. Структура и свойства спеченных железоборуглеродистых сплавов с различным содержанием углерода.Порошковая металлургия.№1/2.-2011.-С.87-93.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Скороход Валерій Володимирович

Перелік осіб-виконавців

Апінінська Лариса Михайлівна

Власова Оксана Василівна

Гончарук Дмитро Андрійович

Куріхін Віктор Сергійович

Мамонова Алевтина Андріївна
(к.т.н.)

Маслюк Віталій Арсенійович

Михайлов Олег Володимирович

Напара-Волгіна Світлана Георгієвна

Павлиго Тетяна Михайлівна

Пятачук Світлана Геннадієвна

Сердюк Геннадій Олександрович

Сосновський Леонід Олександрович

Уськова Наталія Олександрівна

Хоменко Олексій Ігоревич

Яковенко Роман Володимирович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

