Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U005716

Державний реєстраційний номер: 0111U004850

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-12-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Синтез високоміцних композитів інструментального призначення на основі оксидної наноструктурної кераміки

Початок етапу: 07.2011

Закінчення етапу: 12.2011

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут надтвердих матеріалів ім. В.М. Бакуля НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417377

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044)430-85-00

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: 2.5 - програми і проекти у сфері міжнародного науково-технічного співробітництва

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 5031050

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 70

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Синтез високоміцних композитів інструментального призначення на основі оксидної наноструктурної кераміки

Назва роботи англійською:

Synthesys of high-strength tool composites based on nanostructured oxide ceramics.

Реферат українською:

З метою отрманння керамічних композитів інструментального призначення проведено дослідження процесу інтенсивного спікання аерозольних наноструктурованих порошків на основі ZrO2. Встановлено, що за термобаричних умов спікання , які відповідають тиску 250 Мпа та тепературі більш ніж 1400 °С, отримані зразки характеризуються мікротвердістю 12,7 ГПа.

Реферат англійською:

In order to receive ceramic cutting tool composites the process of intensive sintering of aerosol nanostructural powders based on ZrO2 has been researched. It was shown that under conditions of pressure of 250 MPa and temperatures of about 1400 °C the samples we received were characterized by microhardness 12.7 GPa.

Індекс УДК: 621.793, 621.9.025.7

Коди тематичних рубрик: 55.22

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Клименко Сергій Анатолійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Керамічні різальні інструментальні матеріали

Назва НТП англійською: Ceramic cutting tool materials

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Машинобудування

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Інструмент, оснащений керамічними різальними пластинами, що застосовується в процесах фінішної обробки важкооброблюваних матеріалів в галузі машинобудування.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: Залежить від терміну отримання дозвілу на використання в Україні

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: машинобудівні підприємства України

Перспективні ринки: Країни 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

1 стаття

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Новіков Микола Васильович

Перелік осіб-виконавців

Копєйкіна Марина Юріївна

Манохін Андрій Сергійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

