

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0212U006157

Державний реєстраційний номер: 0110U002929

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-02-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вивчення закономірностей та оптимізація параметрів формування керамічних виробів різних форм з порошків нітридів алюмінію та кремнію методами інжектування та спікання з метою підвищення продуктивності процесів виготовлення конкурентноздатної продукції

Початок етапу: 01.2010

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: 044 430-11-28

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)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1041.74
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Вивчення закономірностей та оптимізація параметрів формування керамічних виробів різних форм з порошків нітридів алюмінію та кремнію методами інжектування та спікання з метою підвищення продуктивності процесів виготовлення конкурентноздатної продукції

Назва роботи англійською:

Study of peculiarities and parameter optimazation of forming ceramic parts of different shapes from aluminum and silicon nitride powders by methods of injection molding and sintering with the aim to increase their compatative production

Реферат українською:

Вивчені закономірності отримання матеріалів складу AlN-SiC-Mo та AlN-SiC-C з необхідними механічними, теплофізичними та діелектричними характеристиками. В результаті технологічних досліджень та комп'ютерного моделювання оптимізовані параметри інжекційного формування виробів складних форм з матеріалів на основі AlN, Si₃N₄.

Реферат англійською:

The regularities of the AlN-SiC-Mo and AlN-SiC-C materials with necessary mechanical , thermal-physical and dielectric characteristics have been studied. As result of technological research and computer modeling the injection molding parameters of complex shape parts from materials based on AlN, Si₃N₄ have been optimized.

Індекс УДК: 621.762.002.3, 621.762

Коди тематичних рубрик: 55.23.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Фесенко Ігор Павлович; Івженко Вячеслав Володимирович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Оптимізація дослідно-лабораторної технології формування керамічних виробів різних форм з порошків нітридів алюмінію та кремнію методами інжектування та спікання

Назва НТП англійською: Optimization of experimental-laboratory technology of forming ceramic parts of different shapes from aluminum and silicon nitride powders by methods of injection molding and sintering

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Машинобудування, приладобудування

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Оптимізована технологія формування деталей з композитів на основі нітриду алюмінію з високим рівнем теплопровідності та поглинання мікрохвиль для застосування в електротехнічній, електронній галузі, а також з композитів на основі нітриду кремнію з високим рівнем твердості для машинобудівної галузі

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2012-2014

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: машинобудівна, електротехнічна, електронна галузі

Перспективні ринки: суднобудівна та електронна галузі промисловості

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

22 публікації

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Новіков Микола Васильович

Перелік осіб-виконавців

Боримський О.І.

Кайдаш О.М.

Лещук Олександр Олександрович

Марченко А.А.

Попов В.О.

Сарнавська Г.Ф.

Свердун Б.Б.

Сербенюк Т.Б.

Ткач В.М.

Цисар Т.О.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

