

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0218U002382

Державний реєстраційний номер: 0114U007001

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-02-2018

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка та аналіз ефективності апаратів високого тиску вдосконалених конструкцій із застосуванням пуансонів із полікристалічних матеріалів на основі алмазу та кубічного нітриду бору для підвищення робочих тисків до 15 ГПа при нагріванні до 2000 К

Початок етапу: 01.2015

Закінчення етапу: 12.2017

Вид звітнього 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) 468-86-32

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1890.14
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка та аналіз ефективності апаратів високого тиску вдосконалених конструкцій із застосуванням пуансонів із полікристалічних матеріалів на основі алмазу та кубічного нітриду бору для підвищення робочих тисків до 15 ГПа при нагріванні до 2000 К

Назва роботи англійською:

Development and analysis of the effectiveness of high-pressure improved designs using punches of polycrystalline materials based on diamond and cubic boron nitride to increase operating pressures up to 15 GPa when heated to 2000 K

Реферат українською:

Розробка та аналіз ефективності апаратів високого тиску вдосконалених конструкцій із застосуванням пуансонів із полікристалічних матеріалів на основі алмазу та кубічного нітриду бору

Реферат англійською:

Development and analysis of the efficiency of high pressure apparatuses of improved designs using punches made of diamond polycrystalline materials and boron cubic nitride

Індекс УДК: 621.92, 62-987:621.921.34:661.657.5

Коди тематичних рубрик: 55.22.17.13

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Боримський Олександр Іванович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Звіт "Вдосконалення конструкцій із застосуванням пуансонів із полікристалічних матеріалів на основі алмазу та кубічного нітриду бору"

Назва НТП англійською: Improvement of designs using punches made of diamond polycrystalline materials and cubic boron nitride

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Машинобудування

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: АВТ типу "ковадла із заглибленнями" оснащені реакційними комірками нових конструкцій для створення тисків 4,5-8 ГПа та температури 1100-2250 оС та призначені для спікання виробів із композитів на основі мікропорошків КНБ на пресах зусиллям 20 та 50 МН; різальні пластини діаметрами до 25 мм на основі мікропорошків КНБ, армовані волокнами SiC, для лезової обробки важкооброблюваних матеріалів; АВТ типу "циліндр-поршень" для спікання виробів із кераміки при тисках до 1,5 ГПа та температурі до 1500 оС на пресах зусиллям до 50 МН.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2019

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: машинобудівні підприємства України

Перспективні ринки: країни ближнього та дальнього зарубіжжя

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

19 статей.

Х. Заключение відомості

Керівник юридичної особи

Туркевич Володимир Зіновійович

д. х. н., 02.00.04

Перелік осіб-виконавців

Биков О.І.

Боримський І. О.

Гаргін В.Г.

Гомеляко В.М.

Дуб С.М.

Запорожець О.І.

Качуровська М.Г.

Косенчук Т.О.

Крикун В. М.

Левченко В.І.

Лещук О.О

Нагорний В.В.

Наumenко Г.В.

Полотняк С.В.

Псярнецька Т. О.

Псярнецька Т. О.

Соколов О. М.

Сороченко Т. А.

Сороченко Т. А.

Шульженко О. О.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

