

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U103246

Державний реєстраційний номер: 0118U003296

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-02-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження впливу параметрів електроспікання під тиском на зносостійкість високонавантажених зносостійких керамічних пар тертя

Початок етапу: 01.2018

Закінчення етапу: 12.2020

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 Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417377

Місцезнаходження: вул. Автозаводська, буд. 2, м. Київ, Київська обл., 04074, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444688625

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, буд. 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442350981

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.): 2646.387

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження впливу параметрів електроспінання під тиском на зносостійкість високонавантажених зносостійких керамічних пар тертя

Назва роботи англійською:

Investigation of the parameters of electro sintering under pressure effect on wear resistance of high-loaded wear-resistant ceramic pairs of friction

Реферат українською:

Процес електроспінання спікання керамічних матеріалів на основі B₄C, SiC, Si₃N₄, Al₂O₃ та ZrO₂ під високим тиском та визначення їх перспективності використання в зносостійких парах тертя

Реферат англійською:

Process of electric sintering sintering of ceramic materials based on B₄C, SiC, Si₃N₄, Al₂O₃ and ZrO₂ under high pressure and determination of their prospects for use in wear-resistant friction pairs

Індекс УДК: 621.7.07; 621.9.07; 62-229, 621.922:621.762

Коди тематичних рубрик: 55.31.35

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Куліч Віталій Григорович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Структура та властивості керамічних матеріалів на основі тугоплавких сполук

Назва НТП англійською: Structure and properties of ceramic materials based on refractory compounds

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Матеріали

Галузь застосування: Матеріалознавство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Математичне моделювання теплових процесів в технологічній комірці, гранулометричні дослідження складу порошків, визначення питомого електричного опору порошків під тиском

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2022

Споживачі продукції: Технічні галузі з електроспіканням керамічних матеріалів під тиском

Перспективні ринки: Країни ближнього та далекого зарубіжжя

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 300

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Права не надаються

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 500

Очікуваний термін окупності (років): 2

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

. Kennedy A.R. The microstructure and mechanical properties of Al-Si-B₄C metal matrix composites // Journal of Material Science.- 2002, V. 37.- P. 317-323.

. Peculiarities of manufacturing and properties of high-density silicon carbide -based armored ceramics / O. A. Rozenberg, A.L.Maystrenko,V. G. Kulich et all.// Abstract of Vth International Armament Conference, Poland.- Waplevo.- 2004.- p.15.

. Карбид бора / П.С. Кислый, М.А. Кузенкова, Н.И. Боднарук, Б.Л. Грабчук // Киев: Наукова думка, 1988. - 216 с.

. Григорьев О. Н., Лапко С. А., Трунова Е. Г. Горячее прессование карбида бора - структурообразование и свойства // Огнеупоры и техническая керамика. - 2005. - № 3. - С. 28-32.

Закономерности формирования высокоплотной структуры самосвязанного карбида кремния / А.Л.Майстренко, В.Г.Кулич, Ткач В.Н. // Сверхтвердые материалы. - 2009. - №1. - с. 18 - 35.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Туркевич Володимир Зіновійович
д. х. н., 02.00.04

Перелік осіб-виконавців

Боримський Олександр Іванович
(к.т.н., 05.02.01)

Дутка Василь Ананійович
(к.т.н.)

Майстренко Анатолій Львович
(д.т.н., 05.02.01)

Петасюк Григорій Андрійович
(д.т.н., 01.02.04)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Абрамова С.Л.

Телефон

+38 (050) 130-38-30

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

