Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U004606

Державний реєстраційний номер: 0117U001059

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-09-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Фізико-хімічні та технологічні основи отримання високотемпературної кераміки та in-sity композитів на базі безкисневих тугоплавких сполук для авіа-космічної технікі та газотурбінних двигунів

Початок етапу: 01.2017

Закінчення етапу: 01.2021

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 Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05416930

Місцезнаходження: вул. Кржижановського, буд. 3, м. Київ, Київська обл., 03142, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380443908751, 380443908757, 380442057901, 380444241524, 380444242271, 380444242131

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:

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)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 5304.864

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Фізико-хімічні та технологічні основи отримання високотемпературної кераміки та in-sity композитів на базі безкисневих тугоплавких сполук для авіакосмічної техніки та газотурбінних двигунів

Назва роботи англійською:

Physico-chemical and technological foundations of obtaining high-temperature ceramics and composites in-sity-based oxygen-free refractory compounds for aviation and space technology turbine engines

Реферат українською:

Досліджено вплив технологічних параметрів отримання і складу кераміки на зернограничну міцність матеріалу та визначено кореляційні співвідношення між зернограничною міцністю та комплексом механічних і службових властивостей кераміки. Розроблено склади та технології гарячого пресування ультрависокотемпературної кераміки на основі бориду цирконію для високотемпературних вузлів та деталей ГТД і літальних апаратів, схильних до окиснення та ерозії у високотемпературних газових потоках.

Реферат англійською:

The influence of technological parameters of ceramics production and composition on grain yield strength of material is investigated and correlations between grain yield strength and complex of mechanical and service properties of ceramics are determined. Compositions and technologies of hot pressing of ultra-high-temperature ceramics based on zirconium boride for high-temperature units and parts of gas turbine engines and aircraft prone to oxidation and erosion in high-temperature gas streams have been developed.

Індекс УДК: 621.762.4; 621.762.5; 621.762.82, 621.762.669.018.45

Коди тематичних рубрик: 55.23.09

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Григорьєв Олег Миколайович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: член-кор.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Нові конструкційні високотемпературні корозійностійкі керамічні матеріали. Матеріали для керамічних і ЕІЛ. УВТК та покриття з них для аерокосмічної техники

Назва НТП англійською: New structural high-temperature corrosion-resistant ceramic materials. Materials for ceramic and EIL. UVTK and coatings from them for aerospace technology

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Матеріали

Галузь застосування: M 72.19 Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: В результаті теоретичних та експериментальних робіт розроблено нові керамічні корозійностійкі високотемпературні матеріали з підвищеним рівнем механічних та службових характеристик.Розроблені композити забезпечують надійність роботи деталей та вузлів при робочих температурах вище 1600 – 1700 °С в умовах окиснення та корозії в розплавах металів, сумішей оксидів (базальти, шлаки).

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

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

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.Григорьєв О.М., Нешпор І.П. ., Мосіна Т.В., Винокуров В.Б. , Коротєєв О.В. , .Ведель Д.В., // Вплив технології отримання ультра-високотемпературної кераміки на основі ZrB2 на її корозійну стійкість.-Наукові нотатки., міжвузівський збірник за галузями знань «Технічні науки». Вип.58., 2017., с.94-99. 2. Евдокименко Ю.І.,Кисіль В.М.,Фролов Г.О., Григорьев О.М., Бучакова С.В., Нешпор І.П., Мосіна Т.В.,Коротєєв О.В. ,.Бега Н.Д..//Дослідження термоероерозійних характеристик ультрависокотемпера

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Солонін Юрій Михайлович
д. ф.-м. н.

Перелік осіб-виконавців

Бега Микола Денисович
(к. ф.-м. н., 01.04.07)

Бережинський Ігор Леонідович
(05.16.06)

Берсудський Євген Йосипович
(05.16.06)

Бродніковський Микола Павлович
(к. ф.-м. н., 01.04.07)

Ведель Дмитро Вікторович
(05.16.06)

Винокуров Володимир Борисович
(05.16.06)

Галанов Борис Олександрович
(д.ф.-м.н., 01.04.07)

Григорьєв Олег Миколайович
(д.ф.-м.н., 01.04.07)

Даниленко Микола Іванович
(к. ф.-м. н., 01.04.07)

Жунківський Григорій Леонтійович
(к. т. н., 05.16.06)

Клименко Людмила Іванівна
(05.16.06)

Коротеєв Олександр Володимирович
(к.т.н., 05.16.06)

Личко Валерій Володимирович
(05.16.06)

Мазур Петро Володимирович
(05.16.06)

Мелах Людмила Михайлівна
(01.04.07)

Мосіна Тетяна Вячеславівна
(к. т. н., 05.16.06)

Нешпор Ірина Петрівна
(к. т. н., 05.16.06)

Осіпов Антон Євгенійович
(05.16.06)

Субботін Володимир Іванович
(05.16.06)

Юречко Дмитро Віталійович
(к. т. н., 05.16.06)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Мосіна Тетяна Вячеславівна

Телефон

+38 (096) 337-03-02

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

