Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U008328

Державний реєстраційний номер: 0111U010282

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-12-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 4

Назва етапу: Визначення механічних характеристик. Дослідження взаємозв'язку між структурно-фазовими та механічними характеристиками виготовлених матеріалів.

Початок етапу: 01.2015

Закінчення етапу: 12.2015

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Навчально-науковий центр "Фізико-хімічне матеріалознавство" КНУ імені Тараса Шевченка та Національної АН України

Код за ЄДРПОУ: 25198635

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 496-48-97

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)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 139.37

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Створення високоміцних та жаростійких композиційних матеріалів шляхом реакційного пресування легкоплавких сумішей

Назва роботи англійською:

Creation of high-strength and heat-resistant composition materials is by the reactionary pressing of fusible mixtures

Реферат українською:

Вивчено поведінку тріщини під час руйнування керамічних композиційних матеріалів із структурою типу матриця - включення. Механічні характеристики систем Ti-B2O3-Al-TiB2 та B2O3-C-Al-TiB2 проаналізовано із застосуванням розвинутих теоретичних уявлень. Показано, що високі значення тріщиностійкості зразків, виготовлених шляхом реакційного гарячого пресування порошків Ti-B2O3-Al-TiB2 та B2O3-C-Al-TiB2 пов'язані здебільшого із затримкою тріщини на включеннях високомодульної фази дибориду титану.

Реферат англійською:

The conduct of crack is studied during destruction of ceramic composition materials with the structure of type a matrix is including. Mechanical descriptions of the systems Ti-Al-B, Ti-B2O3-Al-TiB2 and B2O3-C-Al-TiB2, analysed with the use of the developed theoretical presentations. It is rotined that the high values of treschinostoykosti standards, made by reactionary hot-pressed of powders of Ti-B2O3-Al-TiB2 and B2O3-C-Al-TiB2, are conected mostly time-lagged cracks on including of high-modulus phase of diborid titan

Індекс УДК: 539.216;539.22;538.91-405;548;620.18, 539.216; 539.22

Коди тематичних рубрик: 29.19.04

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Попов Олексій Юрійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Моделі механічних характеристик зернистого керамічного композиту.

Назва НТП англійською: Model of mechanical descriptions of discrete ceramic composite.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Підприємства ядерної енергетики України

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Аналіз причин підвищення тріщиностійкості керамічних композитів. Прогнозування структурно-фазового складу міцних гетерофазних керамік.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2020

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: металургійна промисловість

Перспективні ринки: Україна

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

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Макара Володимир Арсенійович

Перелік осіб-виконавців

Клепко Олександра Юріївна

Кріт Олексій Миколайович

Попов Олексій Юрійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності