

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U009116

Державний реєстраційний номер: 0115U002267

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-12-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Вивчення впливу різних чинників (температури, тиску, часу і т.д.) на процеси фазо- та структуроутворення в синтезованих матеріалах

Початок етапу: 01.2016

Закінчення етапу: 12.2016

Вид звітнього 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: Національна академія 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)

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.): 242.604
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Методи конструювання фазового складу та структури композиційних радіаційнозахисних матеріалів на основі карбіду бору та тугоплавких сполук металів

Назва роботи англійською:

Methods of constructing of phase composition and structure of composition radioprotectiv materials are on the basis of carbide of the boron and refractory compound of metals

Реферат українською:

Досліджено можливість створення керамічних композиційних матеріалів складу $B_4C - HfB_2$ шляхом реакційного гарячого пресування шихти B_4C , HfC і B . Вивчено фазовий склад, структуру та механічні властивості отриманих композитів у широкому концентраційному інтервалі ($B_4C + (3,9 - 34,7 \text{ об. \%}) HfB_2$). Вивчено вплив екзотермічних реакцій між компонентами шихти $B_4C - HfH_{1,7}$ на процеси структуроутворення та фізико-механічні характеристики керамічних композиційних матеріалів системи $B_4C - HfB_2$.

Реферат англійською:

The possibility of creating ceramic composite materials of $B_4C - HfB_2$ by hot pressing reaction mixture B_4C , HfC and B was investigated. Studied phase composition, structure and mechanical properties of the composites in a wide concentration range ($B_4C + (3.9 - 34.7 \text{ vol.\%}) HfB_2$). The influence of the exothermic reaction between components of the charge $B_4C - HfH_{1,7}$ on the processes of structure and physical and mechanical properties of ceramic composites systems $B_4C - HfB_2$ was stadied.

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: Руденко Ольга Василівна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Способи виготовлення серії дослідних зразків керамічних композиційних матеріалів на основі карбіду бору та дибориду гафнію з підвищеними механічними характеристиками.

Назва НТП англійською: Methods of making a series of prototypes of ceramic composite materials based on boron carbide and hafnium boride with improved mechanical characteristics

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Підприємства атомної промисловості України

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено способи виготовлення керамічних композиційних матеріалів на основі карбіду бору та дибориду гафнію шляхом реакційного гарячого пресування. Отримано серію дослідних зразків складу $B_4C - HfB_2$ з модифікованою структурою та високими фізико-механічними характеристиками.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2020

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: атомна 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 обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Макара Володимир Арсенійович

Перелік осіб-виконавців

Єрьоменко Геннадій Володимирович

Кепич Тіберій Юрійович

Когутюк Павло Петрович

Руденко Ольга Василівна

Чорнобук Сергій Володимирович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

