

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U008331

Державний реєстраційний номер: 0115U002267

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-12-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка методичних аспектів конструювання композиційних матеріалів на основі карбіду бору і тугоплавких сполук металів

Початок етапу: 01.2015

Закінчення етапу: 12.2015

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.): 281.891
--

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:

Проведено термодинамічний аналіз хімічних реакцій, що протікають в системах "карбід бору - гафній", "карбід бору - алюміній - бор" та "гафній - бор - кремній - вуглець". Проаналізовано вплив фазового складу реагентів та фазового складу продуктів реакції на термодинамічні параметри процесів синтезу. Запропоновано оптимальні склади реагентів для отримання керамічних композиційних матеріалів систем "карбід бору - диборид гафнію", "карбід бору - диборид алюмінію", "карбід бору - оксінітрид алюмінію", "диборид гафнію - карбід гафнію - гафній", "диборид гафнію - карбід кремнію".

Реферат англійською:

A thermodynamic analysis of chemical reactions in the systems " boron carbide - hafnium ", " boron carbide - aluminum - boron "and" hafnium - boron - silicon - carbon ". The effect of the phase composition of the reactants and the phase composition of the reaction products on the thermodynamic parameters of the processes of synthesis. Optimum compositions reagents for producing ceramic composite materials systems "boron carbide - diboride of hafnium," "boron carbide - aluminum diboride," "boron carbide - aluminum oxynitride", "diboride of hafnium - hafnium carbide - hafnium", "diboride of hafnium - silicon carbide " are suggested.

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: Методика підбору фазового складу та режимів реакційного гарячого пресування для виготовлення керамічних композиційних матеріалів.

Назва НТП англійською: Method of selection of phase composition and the reaction conditions of hot pressing for the manufacture of ceramic composites.

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: Методика підбору фазового складу та режимів реакційного гарячого пресування для виготовлення керамічних композиційних матеріалів, яка базується на основі термодинамічного аналізу фізико-хімічних перетворень, що протікають між компонентами шихти при реакційному гарячому пресуванні.

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**

