Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U004742

Державний реєстраційний номер: 0111U010283

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-12-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Розробка методів одержання металокерамічних та керамічних композиційних матеріалів на основі гафнію та його боридів

Початок етапу: 01.2013

Закінчення етапу: 12.2013

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: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 5213230

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541050

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 297.778

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка методів отримання та дослідження властивостей нанокомпозиційних радіаційнозахисних матеріалів на основі тугоплавких сполук перехідних металів

Назва роботи англійською:

Development of methods of receipt and research of properties of nanocompozite radiation protection materials is on the basis of refractory connections of transitional metals

Реферат українською:

Досліджено особливості високотемпературної взаємодії в порошкових системах Hf - B, Hf - B - Al. Розроблено лабораторну технологію виготовлення металокерамічного композиційного матеріалу системи Hf - HfB, яка грунтується на методі аргонно-дугової плавки гафнію з диборидом гафнію. Розроблено та досліджено нові композиційні гетерофазні керамічні та металокерамічні матеріали складу TiB2-C, HfB2-C, HfB2-HfC-C, HfB2-B4C.

Реферат англійською:

The features of high temperature co-operation are investigational in the powder-like systems of Hf - B, Hf - B - Al. Laboratory technology of making of ceramic composition material of the system of Hf is developed - HFB, which is based on the method of the argon-arc melting of hafnium from diboridom hafnium. Developed and investigational new composition geterofazni ceramic and ceramet materials of composition of Tib2-c, Hfb2-c, Hfb2-hfc-c, Hfb2-b4c.

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: Макара Володимир Арсенійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методика синтезу металокерамічних та керамічних композиційних матеріалів на основі тугоплавких сполук перехідних металів

Назва НТП англійською: Method of synthesis of metaloceramic and ceramic composite materials on the basis of refractory compounds of transition metals

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: Досліджено особливості високотемпературної взаємодії в порошкових системах Hf - B, Hf - B - Al. Розроблено лабораторну технологію виготовлення металокерамічного композиційного матеріалу системи Hf - HfB, яка грунтується на методі аргонно-дугової плавки гафнію з диборидом гафнію. Створені та досліджено нові композиційні гетерофазні керамічні та металокерамічні матеріали складу TiB2-C, HfB2-C, HfB2-HfC-C, HfB2-B4C.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2019

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: підприємства ядерної енергетики

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

Кепич Євген Тіберійович

Кепич Тіберій Юрійович

Макара Володимир Арсенійович

Чорнобук Сергій Володимирович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності