

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0212U000273

Державний реєстраційний номер: 0111U008995

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-01-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Дослідження фізико-механічних властивостей та структури керамічного матеріалу на основі Al_2O_3 та ZrO_2 для контейнерів PAB.

Початок етапу: 07.2011

Закінчення етапу: 12.2011

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний науковий центр "Харківський фізико-технічний інститут" НАН України

Код за ЄДРПОУ: 14312223

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (057)3356816

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1200

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження та розробка процесів отримання керамічних та склокерамічних матеріалів для іммобілізації радіоактивних відходів методами порошкової металургії

Назва роботи англійською:

Research and development of processes of making ceramic and glassceramic materials for immobilization radioactive waste by methods of powder metallurgy

Реферат українською:

Дослідженнями фізико-механічних властивостей та структури керамічного матеріалу на основі Al_2O_3 та ZrO_2 показано, що зразки кераміки, які отримані з досліджених шлікерів із застосуванням методу лиття в гіпсові форми з подальшим високотемпературним випаленням, характеризуються високими показниками властивостей і не поступаються показникам властивостей кераміки зарубіжних аналогів.

Реферат англійською:

Researches of physicomachanical properties and structures of a ceramic material on the basis of Al_2O_3 and ZrO_2 are carried out. Ceramics samples that produced with an application of a method of slip casting with the subsequent high temperature sintering are characterized by high parameters and do not concede to properties of ceramics of foreign analogues.

Індекс УДК: 621.039.75, 621.039.736; 621.039.734

Коди тематичних рубрик: 58.91.31

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Саєнко Сергій Юрійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Керамічні матеріали на основі Al_2O_3 та ZrO_2 для іммобілізації радіоактивних відходів

Назва НТП англійською: Ceramic materials based on Al_2O_3 and ZrO_2 for immobilization radioactive waste

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: атомна енергетика

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Керамічні матеріали на основі Al_2O_3 та ZrO_2 з високими показниками міцності, трещіностійкості та термостійкості.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2010-2015

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ДП НАЕК "Енергоатом"

Перспективні ринки: Атомно-енергетична галузь

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

1. Краснорущий В.С. Получение таблеток гафната и титаната диспрозия горячим прессованием / В.С. Краснорущий, С.Ю. Саенко, Н.Н. Белаш, И.А. Чернов, А.Е. Сурков // Порошковая металлургия. – 2011, № 11-12 с. 43-50. 2. Ажажа Ж.С. Теплофизические аспекты выбора параметров глубинного хранения высокоактивных отходов и отработанного ядерного топлива / Ж.С. Ажажа, Л.Н. Ледовская, А.В. Пилипенко, С.Ю. Саенко, Г.А. Холомеев Журнал "Ядерна та радіаційна безпека", подана в печать 3. Саенко С.Ю. Применение метода электроконсолидации для получения керамики на основе ZrO_2 - 3 мол. % Y_2O_3 / С.Ю. Саенко, Е.А. Светличный, К.В. Лобач, А.Е. Сурков. Журнал ВАНТ, подана в печать

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Неклюдов Іван Матвійович

Перелік осіб-виконавців

Ажажа Жанета Сергіївна

Белкін Федір Валерійович

Грибов Сергій Ілліч

Ледовська Людмила Миколаївна

Лобач Константин В'ячеславович

Миронова Алла Григорівна

Овсяник Іван Петрович

Одейчук Марія Олексіївна

Пилипенко Олександр Васильович

Світличний Євгеній Олександрович

Степіна Вікторія Віленівна

Сурков Олександр Євгенович

Тарасов Ростіслав Васильович

Холомеев Геннадій Олександрович

Шкуропатенко Володимир Антонович

Шулаєва Ніна Іванівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

