

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U106884

Державний реєстраційний номер: 0121U110621

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-12-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Відпрацювання та оптимізація технологічних режимів отримання цирконію губчастого з низьким вмістом домішок

Початок етапу: 04.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 14312223

Місцезнаходження: вул. Академічна, буд. 1, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61108, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380573353530, 380573351688, 380573356425

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, буд. 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442350981

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.): 165.000
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Подовження ресурсу та підвищення надійності експлуатації цирконієвих елементів активної зони ядерних реакторів шляхом оптимізації виробництва цирконію за магнієтермічною схемою з вітчизняної сировини

Назва роботи англійською:

Extending the life and increasing the reliability of operation of zirconium elements in the core of nuclear reactors by optimizing the production of zirconium according to the magnesium-thermal scheme from domestic raw materials

Реферат українською:

Досліджено процес отримання цирконію губчастого з низьким вмістом домішок на етапах магнієтермічного відновлення тетрахлориду цирконію та вакуумної сепарації реакційної маси.

Реферат англійською:

The process of obtaining spongy zirconium with low content of impurities at the stages of magnesium thermal reduction of zirconium tetrachloride and vacuum separation of the reaction mass has been studied.

Індекс УДК: 669.296, 669.296

Коди тематичних рубрик: 53.37.35.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Пилипенко Микола Миколайович

Науковий ступінь: д.т.н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Подовження ресурсу та підвищення надійності експлуатації цирконієвих елементів активної зони ядерних реакторів шляхом оптимізації виробництва цирконію за магнієтермічною схемою з вітчизняної сировини

Назва НТП англійською: Extending the life and increasing the reliability of operation of zirconium elements of the core of nuclear reactors by optimizing the production of zirconium according to the magnesium-thermal scheme of domestic raw materials

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Матеріали

Галузь застосування: Атомна енергетика

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Експериментальні дані отримання цирконію губчастого з низьким вмістом домішок на етапах магнієтермічного відновлення та вакуумної сепарації.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

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

Kozhevnikov O.E., Pylypenko M.M., Kozhevnikova M.F. Zone recrystallization of zirconium and hafnium // East European Journal of Physics. – 2021. – No 1. – P. 55-62.

Пилипенко М.М. Цирконій для активних зон ядерно-енергетичних установок // Матеріали доповідей 6-й Міжнародної конференції «Високочисті матеріали: отримання, застосування, властивості» (13-15 вересня 2021 р.). Харків: ННЦ ХФТІ. – 2021. – С.12.

Бобров Ю.П., Вирич В.Д., Вьюгов П.Н., Вьюгов Н.П., Пилипенко Н.Н., Танцюра И.Г. Рафинирование магния методом сублимации // Матеріали доповідей 6-й Міжнародної конференції «Високочисті матеріали: отримання, застосування, властивості» (13-15 вересня 2021 р.). Харків: ННЦ ХФТІ. – 2021. – С.24.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Шульга Микола Федорович
д.ф.-м.н.

Перелік осіб-виконавців

Аксьонова Ганна Миколаївна

Дробишевська Анна Олександрівна
(к. т. н.)

Ковтеба Ольга Григорівна

Кожевніков Олег Євгенович
(к. ф.-м. н.)

Ляшенко Олена Анатоліївна

Пелих Вікторія Миколаївна

Руденко Олеся Петрівна

Свинаренко Олександр Петрович

Сітнянська Тетяна Володимирівна

Танцюра Ірина Григорівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Пилипенко Микола Миколайович

Телефон

+38 (057) 335-65-87

Реєстратор

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

