

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U004190

Державний реєстраційний номер: 0116U005248

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-04-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Дослідження та відпрацювання технологічних режимів переробки некондиційних продуктів магнієтермічного виробництва цирконію губчатого

Початок етапу: 04.2018

Закінчення етапу: 12.2018

Вид звітного документа: Остаточний 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: 057 335-65-87

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний науково-дослідний і проектний інститут титану

Код за ЄДРПОУ: 00201081

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

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: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

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.): 230
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Оптимізація технологічних режимів процесів отримання магнієтермічного губчастого цирконію із вітчизняної сировини для виготовлення сплаву Zr1%Nb для твелів реакторів ВВЕР

Назва роботи англійською:

Optimization of technological regimes processes of obtaining magnesium-thermal sponge zirconium from domestic raw materials for the manufacture of alloy Zr1% Nb for fuel elements VVER

Реферат українською:

За результатами досліджень визначено оптимальні способи переробки некондиційного цирконію губчастого та тетрахлориду цирконію, які забезпечують мінімальні втрати сировини та високу якість сировини, що отримується.

Реферат англійською:

According to the results of research, the optimal methods for processing non-conforming zirconium sponge and zirconium tetrachloride, which provide minimal loss of raw materials and high quality of the raw materials obtained, are determined.

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:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Оптимізація технологічних режимів процесів отримання магнієтермічного губчастого цирконію із вітчизняної сировини для виготовлення сплаву Zr1%Nb для твелів реакторів ВВЕР

Назва НТП англійською: Optimization of technological regimes processes of obtaining magnesium-thermal sponge zirconium from domestic raw materials for the manufacture of alloy Zr1% Nb for fuel elements VVER

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Атомна енергетика

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Дані по режимам переробки некондиційного цирконію та тетрахлориду цирконію, які забезпечують мінімальні втрати сировини та високу якість сировини, що отримується.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2020

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: підприємства Міненерговугілля

Перспективні ринки: АЕС України

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. Бобров Ю.П., Вирич В.Д., Вьюгов П.Н., Пилипенко Н.Н., Вьюгов Н.П., Лавриненко С.Д., Танцюра И.Г. Получение магния высокой чистоты // Вопросы атомной науки и техники. Серия: "Вакуум, чистые материалы, сверхпроводники" - 2018. - № 1 - С. 50-53.
2. Ianko T., Panov S., Sushchyns'ky O., Pylypenko M., Dmytrenko O. Zirconium alloy powders for manufacture of 3D printed articles used in nuclear power industry // Вопросы атомной науки и техники. Серия: "Вакуум, чистые материалы, сверхпроводники" - 2018. - № 1 - С. 148-153.
3. Pylypenko M.M. Високочистий цирконій // Спеціальна металургія: вчора, сьогодні, завтра

[Електрон. ресурс]: матеріали XVI Всеукраїнської науково-практичної конференції, Київ, 17 квітня 2018 р. – К.: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. – С.81-88. 4. Стаднік Ю.С., Дробишевська А.О. Пилипенко М.М. Електронно-променева плавка сплаву Zr1%Nb на основі магнієтермічного цирконію із вітчизняної сировини // Спеціальна металургія: вчора, сьогодні, завтра [Електрон. ресурс]: матеріали XVI Всеукраїнської науково-практичної конференції, Київ, 17 квітня 2018 р. – К.: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. – С. 207-212.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Шульга Микола Федорович

Перелік осіб-виконавців

Бобров Юрій Павлович

В'югов Микола Петрович

В'югов Петро Миколайович

Дмитренко Олексій Євгенійович

Дробишевська Анна Олександрівна

Кожевніков Олег Євгенович

Пелих Вікторія Миколаївна

Пилипенко Микола Миколайович

Свинаренко Олександр Петрович

Стаднік Юрій Серійович

Танцюра Ірина Григорівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

