

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U104514

Державний реєстраційний номер: 0119U101833

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-12-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Відпрацювання та оптимізація технологічного процесу вакуумної сепарації та дослідження розподілу газових домішок в блоці цирконію губчастого після високотемпературної обробки у вакуумі

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2020

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" Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 14312223

Місцезнаходження: вул. Академічна, 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

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 00201081

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Державний комітет промислової політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0612-35-74-53

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: 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.): 225
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження та відпрацювання технологічних процесів отримання цирконію за магнієтермічною схемою із вітчизняної сировини для створення цирконієвих конструкційних матеріалів з поліпшеними властивостями для реакторів ВВЕР

Назва роботи англійською:

Research and development of technological processes for the production of zirconium by a magnesium-thermal scheme from domestic raw materials for the production of zirconium structural materials with improved properties for WWER reactors

Реферат українською:

За результатами досліджень встановлено закономірності дегазації блоку губки цирконію і залежності вмісту газових домішок у цирконії губчастому від тривалості високотемпературної обробки губки у вакуумі

Реферат англійською:

According to the results of research, the regularities of degassing of the zirconium sponge block and the dependence of the content of gaseous impurities in spongy zirconium on the duration of high-temperature treatment of the sponge in vacuum were established.

Індекс УДК: 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: Дослідження та відпрацювання технологічних процесів отримання цирконію за магнієтермічною схемою із вітчизняної сировини для створення цирконієвих конструкційних матеріалів з поліпшеними властивостями для реакторів ВВЕР

Назва НТП англійською: Research and development of technological processes for the production of zirconium by a magnesium-thermal scheme from domestic raw materials for the production of zirconium structural materials with improved properties for WWER reactors

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 по закономірностям дегазації блоку губки цирконію і залежності вмісту газових домішок у цирконії від тривалості високотемпературної обробки губки у вакуумі

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

Yefimov O., Pylypenko M., Potanina T., Kavertsev V., Yesypenko T., Harkusha T., Berkutova T. // Materials and decision support systems in the nuclear power industry. Monography // LAP Lambert Academic Publishing, Latvia, Riga. – 2020. – 135 p.

Mukhachev A.P., Pylypenko M.M., Kharytonova O.A. Nuclear zirconium – the basis of alloys with improved neutron-physical, radiation, and corrosion properties // Problems of atomic science and technology. Series: “Physics of radiation effect and radiation materials science”. – 2020. – No 2. – P. 97-102.

Kozhevnikov O.E., Pylypenko M.M., Stadnik Yu.S., Azhazha R.V. Zone refining of zirconium in an electric field // Problems of atomic science and technology. Series: “Vacuum, Pure Materials, Superconductors”. – 2020. – No 1. – P. 27-34.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Шульга Микола Федорович

д. ф.-м. н.

Перелік осіб-виконавців

В'югов Микола Петрович

В'югов Петро Миколайлович

(к. ф.-м. н.)

Дмитренко Олексій Євгенович

Дробишевська Анна Олександрівна

(к. т. н.)

Кожевніков Олег Євгенович

(к. ф.-м. н.)

Пелих Вікторія Миколаївна

Свинаренко Олександр Петрович

Стаднік Юрій Сергійович

Танцюра Ірина Григорівна

Відповідальний за підготовку

Пилипенко М.М.

облікових документів

Телефон

+38 (057) 335-65-87

Реєстратор

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

