Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0218U006470

Державний реєстраційний номер: 0116U005249

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-05-2018

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Розробка методів долегування сплавів на основі цирконію залізом, використовуючи електронно-променеву та вакуумно-дугову плавки. Проведення досліджень по отриманню зразків сплаву цирконію на основі магнієтермічного цирконію із різним вмістом заліза

Початок етапу: 02.2017

Закінчення етапу: 12.2017

Вид звітного 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: 057 335-65-87

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

Напрям 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.): 168

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Підвищення корозійної та радіаційної стійкості оболонкового сплаву Zr1%Nb в умовах роботи ядерного реактора за рахунок мікрододатків заліза

Назва роботи англійською:

Increasing corrosion and radiation resistance of cladding Zr1% Nb alloy at the operating of nuclear reactor at the expense of microadditives of iron

Реферат українською:

Виконано комплекс робіт по розробці та відпрацюванню методів долегування цирконієвих сплавів залізом. Отримано дослідні зразки сплаву Zr1%Nb з підвищеним вмістом заліза (від 0,012 до 0,192 мас.% з інтервалом 0,03 мас.%).

Реферат англійською:

Complex of research and development of methods for additional alloying of zirconium alloys by iron was carried out. Experimental samples of the Zr1% Nb alloy with an increased iron content (from 0.012 to 0.192 wt% in 0.03 wt% steps) were obtained.

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: Підвищення корозійної та радіаційної стійкості оболонкового сплаву Zr1%Nb в умовах роботи ядерного реактора за рахунок мікрододатків заліза

Назва НТП англійською: Increasing corrosion and radiation resistance of cladding Zr1% Nb alloy at the operating of nuclear reactor at the expense of microadditives of iron

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 отриманню сплавів Zr1%Nb на основі магнієтермічного цирконію вітчизняного виробництва з підвищеним вмістом заліза (від 0,012 до 0,192 мас.%).

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 обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1.О.В.Єфімов, М.М.Пилипенко, Т.В. Потаніна, В.Л.Каверцев, Т.А.Гаркуша. Реактори і парогенератори енергоблоків АЕС: схеми, процеси, матеріали, конструкції, моделі. Монографія. Харків: ТОВ "В справі", 2017. - 420 с. 2. Н.Н. Пилипенко, А.А.Дробышевская, Ю.С.Стадник, Н.Н. Пилипенко мл. Структура сплава Zr1Nb, легированного железом // Материалы докладов 4-й Международной конференции "Высокочистые металлы: получение, применения, свойства" (12-15 сентября 2017 г.). Харьков: ННЦ ХФТИ. - 2017. - С.34. 3. Стаднік Ю.С., Пилипенко М.М., Бобров Ю.П. Отримання сплаву Zr-1%Nb на основі магнієтермічного

цирконію із вітчизняної сировини // Матеріали конференції КМН-2017 "Проблеми корозійного руйнування, інженерія поверхні, діагностичні системи" (27-29 вересня 2017 р.). Львів: Фізико-механічний інститут ім.Г.В.Карпенка. - 2017. - С.175-178.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Шульга Микола Федорович

Перелік осіб-виконавців

Аксьонова Ганна Миколаївна

Бобров Юрій Павлович

В'югов Микола Петрович

В'югов Петро Миколайович

Дмитренко Олексій Евгенович

Дробишевська Анна Олександрівна

Коблік Дмитро Володимирович

Кожевніков Олег Евгенович

Пелих Вікторія Миколаївна

Пилипенко Микола Миколайович

Свинаренко Олександр Петрович

Стадник Юрій Сергійович

Субботенко Михайло Іванович

Танцюра Ірина Григорівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

