

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U100163

Державний реєстраційний номер: 0119U101743

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-01-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 4

Назва етапу: Довготривалі корозійні випробування зразків сплаву Zr1%Nb із різним вмістом заліза

Початок етапу: 02.2019

Закінчення етапу: 12.2019

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: 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: 380573351688, 380573353530

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 185
--

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:

Проведено довготривалі корозійні випробування зразків сплаву Zr1%Nb із різним вмістом заліза та визначено оптимальну кількість заліза, яка забезпечить підвищення корозійної стійкості сплаву.

Реферат англійською:

Long-term corrosion tests of Zr1% Nb alloy samples with different iron content were carried out and the optimal content of iron was determined to improve the corrosion resistance of the alloy.

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

Галузь застосування: Атомна енергетика

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Експериментальні дані зміни приростів ваги зразків сплаву Zr1%Nb із різним вмістом заліза в процесі корозії протягом тривалого часу та оптимальна кількість заліза, яка забезпечить високу корозійну стійкість сплаву.

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: Права не надаються

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1 Yefimov A.V., Pylypenko M.M., Potanina T.V., Yesypenko T.A., Harkusha T.A., Stadnik Yu.S. Processing of experimental data of the process of refining nuclear material Zr1%Nb by electron-beam melting by means of interval analysis methods // Problems of atomic science and technology. Series: "Physics of radiation effect and radiation materials science". – 2019. – No 5. – P. 118-123.

Пилипенко М.М., Дробишевська А.О., Стаднік Ю.С., Зуйок В.А. Корозійні дослідження сплаву Zr1%Nb на основі магнієтермічного цирконію із різним вмістом заліза // Матеріали XV Міжнародної конференції «Стратегія якості в промисловості і освіті» 3-6 червня 2019 р. Варна, Болгарія. – Дніпро-Варна, 2019. – С.155-158.

3. Пилипенко М.М., Дробишевська А.О., Стаднік Ю.С., Пилипенко М.М. мол, Василенко Р.Л. Еволюція структури сплавів Zr1%Nb при збільшенні вмісту заліза // Матеріали доповідей 5-й Міжнародної конференції «Високочисті матеріали: отримання, застосування, властивості» (10-13 вересня 2019 г.). Харків: ННЦ ХФТІ. – 2019. – С.15.

4. Пилипенко М.М., Дробишевська А.О., Стаднік Ю.С., Зуйок В.А. Корозійні дослідження сплаву Zr1%Nb із різним вмістом заліза // Матеріали доповідей 5-й Міжнародної конференції «Високочисті матеріали: отримання, застосування, властивості» (10-13 вересня 2019 г.). Харків: ННЦ ХФТІ. – 2019. – С.17.

5. Пилипенко М.М., Стаднік Ю.С., Дробишевська А.О., Зуйок В.А. Вплив заліза на корозійну стійкість сплаву Zr1%Nb // Тези конференції «Проблеми матеріалознавства та інженерії поверхні» (MSSE2019). Львів: Фізико-механічний інститут ім.Г.В.Карпенка. – 2019. – С.71-74.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Шульга Микола Федорович

д. ф.-м. н.

Перелік осіб-виконавців

Бобров Юрій Павлович

Василенко Руслан Леонидович

Вьюгов Петро Миколайович

Дробишевська Анна Олександрівна

Зуйок Валерій Анатолійович

Кожевніков Олег Євгенійович

Пелих Вікторія Миколаївна

Пилипенко Микола Миколайович

Стаднік Юрій Сергійович

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

