

Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0116U006497

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-06-2016



II. Підстава для проведення робіт

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрямок фінансування: 2.3 - виконання робіт за державними цільовими програмами ()

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

У тому числі по роках:	
2016	115 тис. грн.
2017	128.5 тис. грн.
2018	128.5 тис. грн.
2019	145 тис. грн.
2020	120 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 637 тис. грн.	

III. 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: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442350981, 380442262341, (044) 239-66-72, NAS.gov.ua

IV. 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

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розвиток та застосування ефективних методів визначення ресурсу виробів з цирконієвих сплавів в умовах, що наближені до реакторних

Назва роботи англійською:

Development and application of effective methods of determining resource products from zirconium alloys in conditions close to the conditions of operation of the reactor

Мета роботи українською:

Розвиток та застосування ефективних методів визначення ресурсу виробів з цирконієвих сплавів в умовах, що наближені до реакторних (температура 320–350 °С, корозійне та водневе насичення) та підвищення експлуатаційних властивостей виробів шляхом градієнтного твердодорозчинного зміцнення поверхні в контрольованих газових середовищах

Мета роботи англійською:

Development and application of effective methods of determining the life of products of zirconium alloys in conditions close to the reactor (temperature 320–350 °C, corrosion and hydrogen saturation) and enhancement of product performance by gradient solid-state surface hardening in controlled gas environments

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Нові речовини і матеріали

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Технології

Галузь застосування: Ядерно-енергетична галузь

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Стоєв Петро Ілліч

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: проф.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розвиток методик визначення механічних характеристик цирконієвих виробів активної зони в області робочих температур ядерних реакторів (320–380°C). Виготовлення і постачання зразків різної геометрії для проведення ХТО

Початок етапу: 04.2016

Закінчення етапу: 12.2016

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Розробка методики вимірювання акустичної емісії при деформуванні цирконієвих виробів в області робочих температур ядерних реакторів. Проведення виміру комплексу механічних характеристик (міцність, пластичність, в'язкість руйнування) зразків різної геометрії і параметрів акустичної емісії при деформуванні після обробки по різним режимам ХТО. Передача результатів в ФМІ НАН України та сумісний аналіз результатів

Початок етапу: 01.2017

Закінчення етапу: 12.2017

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 3

Назва етапу: Визначення впливу рівня попереднього навантаження цирконієвих зразків, оброблених за різними режимами ХТО, на швидкість корозії і поглинання водню та рівень механічних характеристик при різних температурах деформування

Початок етапу: 01.2018

Закінчення етапу: 12.2018

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 4

Назва етапу: Визначення оптимальних режимів хіміко-термічної обробки при формуванні модифікованого шару в твельних оболонках зі сплаву Zr1% Nb українського виробництва, які приведуть до збільшення ресурсу за рахунок зниження швидкості корозії і поглинання водню

Початок етапу: 02.2019

Закінчення етапу: 12.2019

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 5

Назва етапу: Оцінка перспектив використання розроблених режимів хіміко-термічної обробки для підвищення ресурсу твельних трубок з цирконієвого сплаву Zr1%Nb

Початок етапу: 02.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 621.039.3; 621.039.554; 621.039.8.002, 621.039.53.

Коди тематичних рубрик: 58.29

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Шульга Микола Федорович

д. ф.-м. н.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Стоєв Петро Ілліч

Телефон

+38 (057) 335-60-32

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.