

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0119U101686

Відкрита

Дата реєстрації: 03-05-2019

Статус виконавця: 17 - головний виконавець



1. Загальні відомості

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

КПКВК: 6541030

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 850.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2019	250.000
2020	300.000
2021	300.000

2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: 380442350981

Телефон: 380442262341

Телефон: (044) 239-66-72

Телефон: 2343243

Телефон: www.nas.gov.ua

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: http://nas.gov.ua

3. Виконавець

Назва організації: Національний науковий центр "Харківський фізико-технічний інститут" Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 14312223

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. Академічна, буд. 1, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61108, Україна

Телефон: 380573353530

Телефон: 380573351688

Телефон: 380573356425

E-mail: nsc@kipt.kharkov.ua

WWW: <https://www.kipt.kharkov.ua/>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Дослідження явищ, які представляють потенційну небезпеку руйнування оболонок твेलів при поводженні з відпрацьованим ядерним паливом

Назва роботи (англ)

Investigation of the phenomena that present the potential danger of destruction of shells rods with spent nuclear fuel

Мета роботи (укр)

дослідити вплив водню на малоциклову втому, механічні властивості, на електроопір, фазові перетворення в оболонках твелів Zr-1%Nb, на повзучість оболонок макетів твелів (Zr-1%Nb) під тиском і релаксацію напруг при температурах в інтервалі 20 -450°C – на явища, які представляють потенційну небезпеку руйнування цирконієвих оболонок твелів при поводженні з відпрацьованим ядерним паливом, в імітаційних експериментах.

Мета роботи (англ)

to investigate the influence of hydrogen on low-cycle fatigue, mechanical properties, electrical resistance, phase transformations in the shells of the Zr-1% Nb rods, on the creep of the membrane shells of the rods (Zr-1% Nb) under pressure and relaxation of the stresses at temperatures in the interval 20 -450 ° C - on the phenomena that represent the potential danger of destruction of zirconium shells of rods with spent nuclear fuel , in simulation experiments.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Фундаментальні наукові дослідження з найважливіших проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Матеріали

Галузь застосування: Ядерна енергетика

Експерти

Гірка Ігор Олександрович

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	04.2019	12.2019	Проміжний звіт	Дослідження впливу водню і орієнтації гідридів на малоциклову втому оболонок твелів Zr-1% Nb при температурах в інтервалі 20-400 °С. Дослідження особливостей морфології гідридів в області руйнування
2	01.2020	12.2020	Проміжний звіт	Дослідження впливу водню на електроопір і фазові перетворення в оболонках Zr-1% Nb під внутрішнім тиском.
3	01.2021	12.2021	Остаточний звіт	Дослідження впливу водню на повзучість оболонок макетів твелів (Zr-1% Nb) під внутрішнім тиском і релаксацію напружень при температурах в інтервалі 350 -450 °С. Спільна обробка результатів. Оформлення заключного звіту

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 58.91.13

Індекс УДК: 621.039.74:621.86.06

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Шульга Микола Федорович (д. ф.-м. н., акад.)

Керівники роботи:

Редкіна Ганна Петрівна

Відповідальний за подання документів: Редкіна Ганна Петрівна (Тел.: +38 (050) 302-15-34)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.