

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0121U108779

Відкрита

Дата реєстрації: 22-02-2021

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 10160.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2021	10160.000

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 впливу структурного стану на оптимізацію мікроструктурної еволюції та підвищення радіаційної стійкості конструкційних матеріалів сучасної і майбутньої ядерної енергетики

Назва роботи (англ)

The investigation of the structural state influence on the microstructural evolution optimization and increase of structural materials radiation resistance of the modern and future nuclear energy

Мета роботи (укр)

Метою наукових досліджень за темою є створення наукового підґрунтя для успішного практичного вирішення низки проблемних матеріалознавчих питань щодо механізмів радіаційного пошкодження конструкційних матеріалів ядерної енергетики, обумовлених радіаційно-індукованою еволюцією мікроструктури і мікрокомпозиційного складу для визначення економічності і безпечного терміну експлуатації ядерних реакторів.

Мета роботи (англ)

The purpose of research on the topic is to create a scientific basis for a successful practical solution to a number of problematic materials science issues on the mechanisms of radiation damage to nuclear materials due to radiation-induced evolution of microstructure and micro-composite composition for reaching the cost-effectivity and the safe operation of nuclear reactors

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: Технології, Методи, теорії, Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Використання у атомній енергетиці та в ДП НАЕК «Енергоатом», Європейська спільнота з атомної енергії

Експерти

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

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2021	12.2021	Проміжний звіт	Вплив композиційного складу, умов термообробки і дефектної структури на радіаційну пошкоджуваність конструкційних матеріалів.
2	01.2022	12.2022	Проміжний звіт	Вплив гелію і водню на процеси мікроструктурної еволюції при опроміненні.
3	01.2023	12.2023	Проміжний звіт	Дослідження впливу композиційного складу і дефектної структури на окрихчення і корозію новітніх сплавів.
4	01.2024	12.2024	Проміжний звіт	Дослідження впливу структурного стану на зміцнення конструкційних матеріалів ядерної енергетики.
5	01.2025	12.2025	Остаточний звіт	Визначення факторів, сприяючих оптимізації мікроструктурної еволюції та підвищенню радіаційної стійкості конструкційних матеріалів ядерної енергетики.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 53.49.17, 53.49.17.13, 53.49.17.19, 29.19.21

Індекс УДК: 669.017:621.039.1, 669.018.29:621.039;669.018.29:621.039.6, 669.14/.15:621.039, 539.21:539.12.04; 548:539.12.04; 538.95Ф405:539.12.04

8. Заключні відомості

Керівник організації:

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

Керівники роботи:

Воеводін Віктор Миколайович (д. ф.-м. н., член-кор.)

Відповідальний за подання документів: Улибкін Олександр Леонідович (Тел.: +38 (050) 904-03-65)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.