

Реєстраційна картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0126U000819

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-01-2026

II. Підстава для проведення робіт

Підстава для проведення ДіР: 34 - Договір (замовлення) з міністерством, іншим центральним органом виконавчої влади, академією наук (головним розпорядником бюджетних коштів на проведення ДіР)

Напрям фінансування: 2.1 - Фундаментальні дослідження ()

Джерела фінансування

7713 - Кошти загального фонду державного бюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 654 1030

У тому числі по роках:	
2026	13100.000 тис. грн.
2027	15500.000 тис. грн.
2028	15500.000 тис. грн.
2029	15500.000 тис. грн.
2030	15500.000 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 75100.000 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, Київ, 01601, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

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, Харків, Харківський р-н., 61108, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380573353530, 380573356607

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Визначення резерву працездатності сталей, модельних сплавів та перспективних матеріалів з різним вмістом основних та легуючих елементів при дослідженні еволюції їх структурно-фазового стану в умовах динамічних навантажень, високих температур і радіаційного впливу

Назва роботи англійською:

Evaluation of the serviceability reserve of steels, model alloys, and advanced materials with different contents of base and alloying elements through investigation of the evolution of their structural-phase state under dynamic loading, high-temperature conditions, and radiation exposure

Мета роботи українською:

Метою роботи є вирішення проблемних матеріалознавчих питань щодо механізмів пошкодження конструкційних матеріалів ядерної енергетики з різним вмістом основних та легуючих елементів та визначення резерву їх працездатності в умовах динамічних навантажень, високих температур і радіаційного впливу.

Мета роботи англійською:

The aim of the work is to solve problematic materials science issues regarding damage mechanisms of nuclear power structural materials with different contents of basic and alloying elements and to determine their performance reserve under conditions of dynamic loads, high temperatures and radiation exposure.

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: Фундаментальні наукові дослідження

Очікувані результати: Матеріали; Методи, теорії, гіпотези; Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Використання у атомній енергетиці та в АТ НАЕК "Енергоатом", Європейська спільнота з атомної енергії

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Толстолицька Галина Дмитрівна

Науковий ступінь: д.ф.-м.н.

Вчене звання: професор, член-кор. НАН України

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-3091-4033

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Удосконалення методів та засобів імітації реакторних пошкоджень з використанням пучків важких іонів для валидації радіаційної стійкості конструкційних матеріалів ядерної енергетики.

Початок етапу: 01.2026

Закінчення етапу: 12.2026

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Удосконалення металевих шаруватих композитів з різнорідних металів для застосування в конструкціях, що зазнають дій підвищених динамічних навантажень і температур.

Початок етапу: 01.2027

Закінчення етапу: 12.2027

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 3

Назва етапу: Дослідження структурних змін природних мономінеральних гірських порід Українського кристалічного щита (УКЩ) під впливом опромінення електронами та гамма-квантами.

Початок етапу: 01.2028

Закінчення етапу: 12.2028

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 4

Назва етапу: Встановлення фізичних закономірностей процесів дефектоутворення під час взаємодії іонних пучків із матеріалами за допомогою комплексу діагностичних методик: резерфордівського зворотного розсіювання, ядерних реакцій, термоактивованої десорбції та електронної мікроскопії.

Початок етапу: 01.2029

Закінчення етапу: 12.2029

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 5

Назва етапу: Встановлення кореляції природи радіаційно-індукованих процесів та еволюції мікроструктури і мікрокомпозиційного складу новітніх конструкційних матеріалів з визначенням їх придатності до довготривалої експлуатації.

Початок етапу: 01.2030

Закінчення етапу: 12.2030

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 621.039.566, 621.039.5.002.2, 621.039.58.002.3, 621.039.58, 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

Коди тематичних рубрик: 58.33.37, 58.33.09, 58.35.06, 58.35.09

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Азаренков Микола Олексійович
д. ф.-м. н., професор, академік НАН України, 01.04.08
ННЦ ХФТІ ОКД

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

0501093916

Телефон

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна