Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0126U003197

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-03-2026

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): 6541030

У тому числі по роках:	
2026	2966.486 тис. грн.
2027	1975.280 тис. грн.
2028	1993.900 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 6935.666 тис. грн.	

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний фонд досліджень України

Код за ЄДРПОУ: 42734019

Місцезнаходження: вул. Бориса Грінченка, Київ, 01001, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380442981629

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 03534506

Місцезнаходження: вул. Наукова, Львів, 79060, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: 02jv3yx22

Розмір організації: Понад 250 співробітників

Телефон: 380322633088

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Експериментально-теоретичне обґрунтування нового фізико-механічного підходу до створення ефективних бар'єрів проникнення водню в конструкційні низьколеговані сталі, що перебувають під дією механічного навантаження

Назва роботи англійською:

Experimental and theoretical substantiation of a new physicomechanical approach to creating the effective barriers to hydrogen penetration into structural low-alloyed steels subjected to mechanical loading

Мета роботи українською:

Розроблення та обґрунтування експериментально-теоретичних засад нового підходу до створення ефективних бар'єрів проникненню молекулярного водню у конструкційні низьколеговані сталі шляхом спеціальної контрольованої фізико-механічної модифікації їх приповерхневих шарів, що призводить до утворення на їх поверхні дефектів-пасток водню заданої густини.

Мета роботи англійською:

The project aims to develop and substantiate the experimental and theoretical foundations of a new approach to creating effective barriers to molecular hydrogen penetration into the near-surface layers of structural low-alloyed steels through physico-mechanical modification.

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: Методи, теорії, гіпотези

Галузь застосування: 72.19 Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук (енергетика, трубопровідний транспорт, машинобудування)

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Сиротюк Андрій Михайлович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-9558-0153

Додаткова інформація: Scopus ID: 56446930700 Web of Science ResearcherID: L-4891-2018 https://scholar.google.com.ua/citations?hl=uk&user=HHkhSpMAAAAJ

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Проведення комплексу експериментальних досліджень із визначення фізико-механічних характеристик пластично деформованого приповерхневого шару матеріалу.

Початок етапу: 03.2026

Закінчення етапу: 11.2026

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Розроблення розрахункової моделі для оцінювання розподілу концентрації водню CH у приповерхневих шарах матеріалу залежно від прикладених механічних напружень σ.

Початок етапу: 03.2027

Закінчення етапу: 11.2027

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 3

Назва етапу: Верифікація ефективності запропонованого підходу до створення бар'єрів проти проникнення водню у конструкційні сталі.

Початок етапу: 03.2028

Закінчення етапу: 11.2028

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 539.3, 621.039.533.6, 669.017, 669.14:539.4, 620.17, 539.3 621.039.533.6 620.17 669.14:539.4 620.191.33:620.193.6:620.194:539.219.3

Коди тематичних рубрик: 30.19, 44.31.39, 53.49, 55.09.29.19, 81.09.81.11

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи	Корній Сергій Андрійович д. т. н., старший науковий співробітник, 05.17.14
Відповідальний за підготовку облікових документів	Максимів Ольга Володимирівна
Телефон	+380979781719
Реєстратор	Юрченко Тетяна Анатоліївна
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	 Юрченко Тетяна Анатоліївна