

Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0122U002141

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-03-2022



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: 2.1 - фундаментальні дослідження ()

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

У тому числі по роках:	
2022	1030.015 тис. грн.
2023	2284.100 тис. грн.
2024	3684.585 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 6998.700 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, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

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, буд. 5, м. Львів, Львівська обл., 79060, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380322637049, 380322633088, 380322637038, 380322649427

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Науково-методологічні засади одержання поверхневих наноструктур на сталях перлітного класу для експлуатації у корозивно-наводнювальних середовищах та розроблення методу їх діагностування

Назва роботи англійською:

Scientific and methodological principles of obtaining surface nanostructures on pearlitic steels for operation in corrosive and hydrogenating environments and development of a method for their diagnostics

Мета роботи українською:

Мета роботи – встановити основні структурні параметри формування нанокристалічних структур (НКС) на сталях перлітного класу поверхневою механоімпульсною обробкою (МІО) з легуванням з технологічного середовища, дослідити вплив поверхневих НКС на водневу проникність, зносостійкість, корозійну тривкість, опір втомному та корозійно-втомному руйнуванню сталей, а також розробити методику діагностування поверхневих НКС за розподілом швидкості поверхневих акустичних хвиль.

Мета роботи англійською:

The aim of the work is to establish the basic structural parameters of formation of nanocrystalline structures (NCS) on pearlite steels by surface mechanical-pulse treatment (MPT) with alloying from technological environment, to investigate the influence of surface NCS on hydrogen permeability, wear resistance, corrosion resistance, resistance to fatigue and corrosion fatigue of steels, as well as to develop a method for diagnosing surface NCS using distribution of surface acoustic wave propagation velocity.

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: 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: Методи, теорії; Методичні документи

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

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Звірко Ольга Іванівна

Науковий ступінь: д.т.н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Науково-методологічні засади одержання та діагностування поверхневих наноструктур на сталях перлітного класу за їх тривалої експлуатації у корозивно-наводнювальних середовищах

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 620.22:620.17; 620.22:620.18, 539.8

Коди тематичних рубрик: 81.09.03, 30.19.63

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Назарчук Зіновій Теодорович
д. ф.-м. н., 05.02.10

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Заліско Михайло Іванович

Телефон

+38 (032) 229-65-75

Реєстратор

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

Юрченко Т.А.

