Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0124U003238

Відкрита

Дата реєстрації: 03-06-2024

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: 2201380

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 199.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2024	199.000

2. Замовник

Назва організації: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 38621185

Адреса: проспект Берестейський, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380444813221

E-mail: mon@mon.gov.ua

WWW: https://mon.gov.ua/ua

3. Виконавець

Назва організації: Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 03534506

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. Наукова, буд. 5, м. Львів, Львівська обл., 79060, Україна

Телефон: 380322633088

E-mail: pminasu@ipm.lviv.ua

WWW: http://www.ipm.lviv.ua

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Оцінювання тривалої роботоздатності нових матеріалів для елементів конструкцій інфраструктури виробництва та транспортування "зеленого" водню

Назва роботи (англ)

Evaluation of the long-term new materials durability for structural elements of "green" hydrogen production and transportation infrastructure

Мета роботи (укр)

Розроблення методів оцінювання роботоздатності матеріалів для елементів конструкцій інфраструктури виробництва та транспортування "зеленого" водню на основі концепцій механіки руйнування матеріалів із урахуванням впливу газоподібного водню за підвищених тисків і температур

Мета роботи (англ)

Development of methods for assessing the workability of materials for structural elements of the infrastructure for the production and transportation of "green" hydrogen based on the concepts of the fracture mechanics of the destruction of materials, taking into account the effect of gaseous hydrogen at the elevated pressures and temperatures

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Енергетика та енергоефективність

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Нормативні документи

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

Експерти

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	05.2024	12.2024	Остаточний звіт	Розробка процедури моніторингу технічного стану, інженерних методів оцінки роботоздатності та залишкової довговічності конструкційних елементів з дефектами за параметрами росту тріщини на основі діаграм руйнування матеріалу у присутності робочих водневовмісних середовищ різного складу та відповідного критерію для оцінювання ризику руйнування елементів конструкцій водневої інфраструктури, рекомендацій для інженерної практики з оцінками надійності та безпечної експлуатації водневих трубопроводів,ємностей для тривалого зберігання водню, колон електролізерів.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 53.49.13

Індекс УДК: 669.2.017:620.18; 669.2.017:620.17; 669.2-419:620.18; 669.2-419:620.17, 620.191.33

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Назарчук Зіновій Теодорович (д. ф.-м. н., академік НАНУ)

Керівники роботи:

Балицький Олександр Іванович (д. т. н., професор)

Відповідальний за подання документів: Заліско Михайло Іванович (Тел.: +38 (032) 229-65-75)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.