Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0124U000302

Відкрита

Дата реєстрації: 15-01-2024

Статус виконавця: 17 - головний виконавець

1. Загальні відомості

Підстава для проведення робіт: 09 - договір із закордонним замовником

КПКВК:

Напрям фінансування: 2.5 - програми і проекти у сфері міжнародного науково-технічного співробітництва

Джерела фінансування

7716 - кошти замовників іноземних держав

Загальний обсяг фінансування (тис. євро): 120.000

У тому числі по роках (тис. євро):

Рік	Фінансування
2024	58.000
2025	22.000
2026	22.000
2027	18.000

2. Замовник

Назва організації: BTT науково-технічний центр Фінляндії

Код ЄДРПОУ/ІПН:

Адреса: Kivimiehentie 3, Espoo, FI-02044, Фінляндія

Підпорядкованість:

Телефон: 35820722111

3. Виконавець

Назва організації: Інститут металофізики ім. Г. В. Курдюмова Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417331

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: бульвар Академіка Вернадського, буд. 36, м. Київ, 03142, Україна

Телефон: 380444243110

Телефон: 380444241005

E-mail: metall@imp.kiev.ua

WWW: https://www.imp.kiev.ua/

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Багатомасштабний опис та моделювання для оцінки водневої крихкості: розробка відкритої платформи знань для сприяння інтеграції можливостей

Назва роботи (англ)

Multiscale Characterisation and Simulation for Hydrogen Embrittlement Assessment: Development of an Open Knowledge Platform to Foster Capability Integration

Мета роботи (укр)

Основною метою роботи є розробка адаптивного багатомасштабного моделювання матеріалів і наборів характеристик для оцінки взаємодії між воднем і сучасними металевими матеріалами та демонстрація їх можливостей щодо компонентів зберігання та транспортування водню.

Мета роботи (англ)

The main objective of the project is to develop adaptive multiscale material modelling and characterization suites for assessing interactions between hydrogen and advanced metallic materials and demonstrate their capabilities on hydrogen storage and transport components.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії

Вид роботи: 57 - науково-технічна розробка

Очікувані результати: Матеріали, Методи, теорії

Галузь застосування: енергетика, матеріалознавство

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2024	12.2027	Остаточний звіт	Визначення дифузійних характеристик атомів водню в металічних матеріалах, які використовуються для зберігання та транспортування водню та вплив високочастотної ударної обробки на водневу дифузію.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 53.49.13.05, 53.49.05.07, 30.19.63

Індекс УДК: 669.14.018.29:669.11;669.14.018.9:669.11, 669.017:539.219.3, 539.8

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Татаренко Валентин Андрійович (д.ф.-м.н., член-кор.)

Керівники роботи:

Шиванюк Владислав Миколайович (д. ф.-м. н., с.д.)

Відповідальний за подання документів: Шиванюк Владислав Миколайович (Тел.: +38 (093) 669-79-72)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.