Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0123U103492

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-08-2023

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)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження ()

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 22010.40

У тому числі по роках:	
2023	1292.165 тис. грн.
2024	3000.000 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 4292.165 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, 1, м. Київ, 01001, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442981622, 380442981622

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: вул. Університетська, буд. 1, м. Львів, Львівська обл., 79000, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380322616048

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Метал-гідриди на основі модифікованих сплавів магнію для сучасних високоємних систем накопичення водню

Назва роботи англійською:

Metal hydrides based on modified magnesium alloys for modern high-capacity hydrogen storage systems

Мета роботи українською:

Метою проекту є створення нових високотехнологічних матеріалів для систем генерування, зберігання та трансформування водню на основі запропонованої концепції максимального розупорядкування високоентропійних інтерметалічних фаз та структурного модифікування, які забезпечать високу сорбційну ємність систем накопичення водню та циклічну стабільність електродів металогідридних акумуляторів. Розроблені матеріали будуть вкрай корисними в повоєнній відбудові України, зокрема в енергетичному секторі.

Мета роботи англійською:

The goal of the project is to create new high-tech materials for hydrogen generation, storage, and transformation systems based on the proposed concept of maximum disordering of high-entropy intermetallic phases and structural modification, which will ensure high sorption capacity of hydrogen storage systems and cyclic stability of electrodes of metal hydride batteries. The developed materials will be extremely useful in the post-war recovery of Ukraine, in particular in the energy sector.

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Нові речовини і матеріали

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Наукові публікації

Галузь застосування: Дослідження і розробки в галузі природничих наук, матеріалознавство

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Павлюк Володимир Васильович

Науковий ступінь: д.х.н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Оптимізація процесів синтезу інтерметалідів магнію та їх термічна обробка. Фазовий склад та структурні дослідження.

Початок етапу: 08.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Газове та електрохімічне гідрування сплавів. Встановлення складу та структури гідридів. Встановлення кінетичних та термодинамічних параметрів утворення гідридів. Рекомендації щодо практичного використання.

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 546, 621.18,002.3-034, 620.22, 548 , 544.6

Коди тематичних рубрик: 31.17.15, 55.36.09.29, 81.09, 31.15.17, 31.15.33

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Мельник Володимир Петрович
д. філ. н.

Відповідальний за підготовку облікових документів Кордан Василь Михайлович

Телефон +38 (095) 380-70-41

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.