Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0126U003144

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-03-2026

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: Інше (Національний фонд досліджень України)

Джерела фінансування

7713 - Кошти загального фонду державного бюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201300

У тому числі по роках:	
2026	1992.000 тис. грн.
2027	1874.000 тис. грн.
2028	1882.000 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 5748.000 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): Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. Степана Бандери, Львів, 79013, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації: Понад 250 співробітників

Телефон: 380322582111

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Інженерія структури, термічної поведінки та електронних властивостей нових високоентропійних функціональних матеріалів на основі оксидів рідкісноземельних елементів з використанням концепції конфігураційної ентропії

Назва роботи англійською:

Engineering of structure, thermal behavior and electronic properties of new high-entropy functional materials based on rare earth oxides using the concept of configurational entropy

Мета роботи українською:

Метою проекту є інженерія багатокомпонентних високоентропійних матеріалів на основі оксидів рідкісноземельних елементів зі структурами перовскиту (5RE)AlO3, гранату (5RE)3Al5O12, біксбеїту та флюориту (5RE)2O3 у вигляді нано- та мікрокристалічних порошків, сплавів та кераміки, встановлення композиційних та технологічних критеріїв для покращення їх фазової, структурної та термічної стабільності, а також пошук шляхів керування структурними, термічними, оптичними та електронними властивостями потенційно придатних для оптичних та термозахисних застосувань.

Мета роботи англійською:

The aim of the project is engineering of multicomponent high-entropy materials based on rare earth oxides with the structures of perovskite (5RE)AlO3, garnet (5RE)3Al5O12, bixbeite and fluorite (5RE)2O3 in the form of nano- and microcrystalline powders, alloys, and ceramics, to establish clear compositional and technological criteria for improving their phase, structural, and thermal stability, and to search for and establish opportunities to control structural, thermal, optical and electronic properties potentially suitable for optical and thermal protection applications.

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: Технології; Матеріали

Галузь застосування: 72.19 Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Василечко Леонід Орестович

Науковий ступінь: д. х. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: ВЕМ зі структурою перовскиду (5RE)AlO3 (комплексний)

Початок етапу: 03.2026

Закінчення етапу: 11.2026

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: ВЕМ зі структурою гранату (5RE)3Al5O12 (комплексний)

Початок етапу: 03.2027

Закінчення етапу: 11.2027

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 3

Назва етапу: Високоентропійні сесквіоксиди (5RE)2O3 (комплексний)

Початок етапу: 03.2028

Закінчення етапу: 11.2028

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 621.315.61, 666.265; 621.387.464, 539.216; 539.22; 538.91Ф405; 548; 620.18 , 538.91Ф405; 548.5.01 , 539.24/.27; 548.73/.75; 538.913.08 , 537.226; 537.311.32; 538.956 , 548 , 544Ф16; 539.2:54

Коди тематичних рубрик: 47.09.31, 47.09.43, 29.19.04, 29.19.15, 29.19.19, 29.19.33, 31.15.17, 31.15.19

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи	Яремчук Ірина Ярославівна д. т. н., професор
Відповідальний за підготовку облікових документів	Булавінець Тетяна Олександрівна
Телефон	+380938435136
Реєстратор	Юрченко Тетяна Анатоліївна
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	 Юрченко Тетяна Анатоліївна