

Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0126U002381

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-03-2026



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: 2.1 - Фундаментальні дослідження ()

Джерела фінансування

7713 - Кошти загального фонду державного бюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201390

У тому числі по роках:	
2026	1500.000 тис. грн.
2027	1500.000 тис. грн.
2028	1500.000 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 4500.000 тис. грн.	

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: проспект Берестейський, Київ, 01135, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний вищий навчальний заклад "Ужгородський національний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070832

Місцезнаходження: вул. Підгірна, Ужгород, Ужгородський р-н., 88000, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380312613321, 380312613396

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Нові енергоефективні безлітієві гетероструктури для безпечних твердотільних систем накопичення і зберігання енергії.

Назва роботи англійською:

New Energy-Efficient Lithium-Free Heterostructures for Safe Solid-State Energy Storage Systems

Мета роботи українською:

Створення та дослідження нових безлітієвих суперіонних матеріалів системи $\text{Ag}_8\text{GeS}_6\text{-Ag}_7\text{SiS}_5\text{I}$, оптимізованих для застосування у безпечних і енергоефективних твердотільних системах накопичення та зберігання енергії, а також розробка лабораторних прототипів гетероструктур $\text{Ag}|\text{Ag}_8\text{GeS}_6\text{-Ag}_7\text{SiS}_5\text{I}|\text{Se}$ з підтвердженою електрохімічною стабільністю та іонною провідністю. Досягнення поставленої мети передбачає комплекс експериментальних, теоретичних і технологічних завдань, об'єднаних у чотири етапи реалізації, що забезпечують підвищення рівня технологічної готовності (TRL) розробки від 3 до 5.

Мета роботи англійською:

Мета (англійською мовою): Creation and investigation of new lithium-free superionic materials of the $\text{Ag}_n\text{GeS}_m\text{-Ag}_n\text{SiS}_l\text{I}$ system, optimized for application in safe and energy-efficient solid-state energy storage systems, as well as the development of laboratory prototypes of $\text{Ag}|\text{Ag}_n\text{GeS}_m\text{-Ag}_n\text{SiS}_l\text{I}|\text{Se}$ heterostructures with confirmed electrochemical stability and ionic conductivity. Achieving this goal involves a комплекс of experimental, theoretical, and technological tasks integrated into four implementation stages, ensuring an increase in the technology readiness level (TRL) of the development from 3 to 5.

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Енергетика та енергоефективність

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: Фундаментальні наукові дослідження

Очікувані результати: Матеріали

Галузь застосування: Енергетика та системи накопичення енергії; мікроелектроніка та автономні пристрої. Медична техніка; Наукові дослідження та приладобудування

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Біланич Віталій Степанович

Науковий ступінь: к. ф.-м. н.

Вчене звання: доцент

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Синтез і структурно-фазовий аналіз безлітєвих суперіонних матеріалів системи $\text{Ag}_x\text{GeSn}-\text{Ag}_x\text{SiSnI}$.

Початок етапу: 01.2026

Закінчення етапу: 12.2026

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Комплексна характеристика структурних та фізичних властивостей суперіонних матеріалів $(\text{Ag}_x\text{GeSn})_y(\text{Ag}_x\text{SiSnI})_{1-y}$

Початок етапу: 01.2027

Закінчення етапу: 12.2027

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 3

Назва етапу: Створення та дослідження гетероструктур і прототипів твердотільних електрохімічних комірок

Початок етапу: 01.2028

Закінчення етапу: 12.2028

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 620.9.004.18; 620.9:62-531.3.002.6, УДК 621.315.592; 544.6; 621.355

Коди тематичних рубрик: 06.75.53

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Миронюк Іван Святославович
д.мед.н., професор, 14.02.03

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Фречка Наталія Іванівна

Телефон

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна