

# Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0125U000484

Відкрита

Дата реєстрації: 20-01-2025

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:** 2201390

**Напрямок фінансування:** 2.1 - фундаментальні дослідження

### Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

**Загальний обсяг фінансування (тис. грн.):** 3600.000

**У тому числі по роках (тис. грн.):**

Рік	Фінансування
2025	1200.000
2026	1200.000
2027	1200.000

## 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:** Державний вищий навчальний заклад "Ужгородський національний університет"

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 02070832

**Підпорядкованість:** Міністерство освіти і науки України

**Адреса:** вул. Підгірна, буд. 46, м. Ужгород, Ужгородський р-н., Закарпатська обл., 88000, Україна

**Телефон:** 380312613396

**Телефон:** 380312613321

**E-mail:** office@uzhnu.edu.ua

**Інше:** www.uzhnu.edu.ua

### 4. Співвиконавець

### 5. Науково-технічна робота

#### Назва роботи (укр)

Тверді електроліти: матеріали нового покоління для екологічно безпечних енергетичних рішень.

#### Назва роботи (англ)

Solid electrolytes: new-generation materials for environmentally friendly energy solutions .

#### Мета роботи (укр)

Метою роботи є розробка оптимальних матеріалів на основі сполук з структурою аргіродиту  $Ag_{6+x}(P_{1-x}S_{6x})S_5I$ , які можуть бути використані як ефективні компоненти для систем накопичення енергії відновлювальних джерел.

#### Мета роботи (англ)

The aim of the work is to develop optimal materials based on compounds with the argyrodite structure  $Ag_{6+x}(P_{1-x}S_{6x})S_5I$ , which can be used as effective components for renewable energy storage systems

**Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності:** Національна безпека і оборона

**Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:**

**Вид роботи:** 39 - фундаментальна

**Очікувані результати:** Матеріали

**Галузь застосування:** Матеріалознавство

### 6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2025	12.2025	Проміжний звіт	Розробка та оптимізація технологічних умов синтезу та вирощування монокристалів твердих розчинів $Ag_6+x(P1-xSix)S_5I$ . Вивчення їх структурних та дослідження фізичних властивостей.
2	01.2026	12.2026	Проміжний звіт	Отримання полікристалічних та нанокристалічних матеріалів твердих розчинів $Ag_6+x(P1-xSix)S_5I$ , виготовлення відповідних керамічних матеріалів. Вивчення їх мікроструктурних та фізичних властивостей.
3	01.2027	12.2027	Остаточний звіт	Встановлення та обґрунтування впливу закономірностей «склад-розмір-структура-властивості (оптичні, електричні, механічні)», та дослідження впливу розмірного ефекту при переході монокристалу полікристал (кераміка різного розміру зерна). Вибір зразків з найбільш оптимальними параметрами як перспективних матеріалів для використання в якості твердоелектро-літичних джерел енергії.

## 7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 81.09

Індекс УДК: 620.22, УДК: 546.05 + 548.55 + 548.735 + 537.311.6 + 544.6.018.42-16

## 8. Заключні відомості

**Керівник організації:**

Миронюк Іван Святославович (д.мед.н., професор)

**Керівники роботи:**

Шендер Ірина Олександрівна (н.с.)

**Відповідальний за подання документів:** Фречка Н.І. (Тел.: +38 (050) 148-61-31)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності  
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.