

# Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0125U001483

Відкрита

Дата реєстрації: 04-03-2025

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:** Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 02071240

**Підпорядкованість:** Міністерство освіти і науки України

**Адреса:** вул. Коцюбинського, буд. 2, м. Чернівці, Чернівецька обл., 58012, Україна

**Телефон:** 380372584810

**Телефон:** 380372552914

**E-mail:** rector@chnu.edu.ua

**WWW:** <http://www.chnu.edu.ua/>

### 4. Співвиконавець

### 5. Науково-технічна робота

#### Назва роботи (укр)

Комплексна діагностика процесів дефектоутворення та структурної релаксації в матеріалах, призначених для створення радіаційно стійких сенсорів та альтернативних джерел електроенергії

#### Назва роботи (англ)

Comprehensive diagnostics of defect formation and structural relaxation processes in materials intended for creation of radiation-resistant sensors and alternative power sources

#### Мета роботи (укр)

Мета роботи полягає у дослідженні та аналізі змін дефектної структури радіаційно стійких матеріалів і перовскітних сполук для покращення їхніх експлуатаційних характеристик. Отримані результати дозволять підвищити ефективність та стабільність сенсорів і перовскітних сонячних елементів, що використовуються для моніторингу високоенергетичного випромінювання та генерації електроенергії. Це дозволить розробити низку рекомендацій щодо отримання досконалих радіаційно стійких напівпровідникових матеріалів із необхідними параметрами.

#### Мета роботи (англ)

The aim of the work is to study and analyze changes in the defective structure of radiation-resistant materials and perovskite compounds to improve their performance. The results obtained will improve the efficiency and stability of sensors and perovskite solar cells used to monitor high-energy radiation and generate electricity. This will make it possible to develop a number of recommendations for obtaining perfect radiation-resistant semiconductor materials with the required parameters.

**Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності:** Фундаментальні наукові дослідження з найважливіших проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу

**Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:**

**Вид роботи:** 39 - фундаментальна

**Очікувані результати:** Методи, теорії

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

### 6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	02.2025	12.2027	Остаточний звіт	Комплексна діагностика процесів дефектоутворення та структурної релаксації в матеріалах, призначених для створення радіаційно стійких сенсорів та альтернативних джерел електроенергії

## 7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 81.09, 29.19.25

Індекс УДК: 620.22, 538.97Ф405

## 8. Заключні відомості

**Керівник організації:**

Халавка Юрій Богданович (д. х. н.)

**Керівники роботи:**

Фодчук Ігор Михайлович (д.ф.-м.н., професор)

**Відповідальний за подання документів:** Холодницька Любов Миколаївна (Тел.: +38 (037) 258-47-20)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності**

УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.