

# Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0124U000454

Відкрита

Дата реєстрації: 18-01-2024

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:** 220 1040

**Напрямок фінансування:** 2.1 - фундаментальні дослідження

### Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

**Загальний обсяг фінансування (тис. грн.):** 2400.000

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

Рік	Фінансування
2024	800.000
2025	800.000
2026	800.000

## 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)

Механізми фізико-хімічних нанопроцесів дефектоутворення та структурної релаксації в композитних матеріалах і складних гетеросистемах та методи їх діагностики

#### Назва роботи (англ)

Mechanisms of physicochemical nanoproceses of defect formation and structural relaxation in composite materials and complex heterosystems and methods of their diagnosis

#### Мета роботи (укр)

Встановлення взаємозв'язків між умовами синтезу, структурно-морфологічними, фізико-механічними та електрофізичними властивостями композитних матеріалів, складних гетеросистем, нанокристалічних сполук та перовскітів; дослідження механізмів дефектоутворення, структурної релаксації в бетонних композитах надвисокої міцності, легованих наномодифікаторами, в умовах впливу дії агресивних середовищ; встановлення механізмів дефектоутворення у змішаних галогідних перовскітах; розвиток багатопараметричної теорії розсіяння X-променів та електронів в гетерофазних нанорозмірних системах

#### Мета роботи (англ)

Establishment of relationships between the conditions of synthesis, structural-morphological, physical-mechanical and electrophysical properties of composite materials, complex heterosystems, nanocrystalline compounds and perovskites; study of mechanisms defect formation, structural relaxation in ultra-high-strength concrete composites doped with nanomodifiers under the influence of aggressive environments; establishment of mechanisms of defect formation in mixed halide perovskites; development of a multiparameter theory of X-ray and electron scattering in heterophase nanoscale systems

**Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності:** Нові речовини і матеріали

**Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:**

**Вид роботи:** 39 - фундаментальна

**Очікувані результати:** Методи, теорії, Методичні документи

**Галузь застосування:** M72.19 Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук

### 6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2024	12.2026	Остаточний звіт	Механізми фізико-хімічних нанопроцесів дефектоутворення та структурної релаксації в композитних матеріалах і складних гетеросистемах та методи їх діагностики

## 7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 90.27.31, 29.19.11, 29.19.25, 29.19.31, 29.19.33, 29.31.49

Індекс УДК: 543.08, 548.571; 548.4 , 538.97Ф405 , 537-311.322 , 537.226; 537.311.32; 538.956 , 535.4

## 8. Заключні відомості

**Керівник організації:**

Саміла Андрій Петрович (д. т. н., професор)

**Керівники роботи:**

Борча Мар'яна Драгошівна (д. ф.-м. н., с.н.с.)

**Відповідальний за подання документів:** Холодницька Любов Миколаївна (Тел.: +38 (095) 463-52-12)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності**

УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.