

# Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0125U001853

Відкрита

Дата реєстрації: 24-03-2025

Статус виконавця: 17 - головний виконавець



## 1. Загальні відомості

**Підстава для проведення робіт:** 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

**КПКВК:**

**Напрямок фінансування:** 2.2 - прикладні дослідження і розробки

### Джерела фінансування

7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

**Загальний обсяг фінансування (тис. грн.):** 0.000

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

Рік	Фінансування
-----	--------------

## 2. Замовник

**Назва організації:** Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 02070743

**Адреса:** проспект Дмитра Яворницького, буд. 19, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49005, Україна

**Підпорядкованість:** Міністерство освіти і науки України

**Телефон:** 380567446219

**Телефон:** 380562464062

**E-mail:** nmu@nmu.gov.ua

**WWW:** <http://www.nmu.org.ua>

## 3. Виконавець

**Назва організації:** Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 02070743

**Підпорядкованість:** Міністерство освіти і науки України

**Адреса:** проспект Дмитра Яворницького, буд. 19, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49005, Україна

**Телефон:** 380567446219

**Телефон:** 380562464062

**E-mail:** nmu@nmu.gov.ua

**WWW:** <http://www.nmu.org.ua>

## 4. Співвиконавець

## 5. Науково-технічна робота

### Назва роботи (укр)

Зернограничне конструювання композитних матеріалів з урахуванням особливості структуроутворення, фазових перетворень і пластичної деформації.

### Назва роботи (англ)

Grain-boundary construction of composite materials considering the features of structure formation, phase transformations, and plastic deformation.

### Мета роботи (укр)

Дослідити процес зернограничного конструювання композитних матеріалів з урахуванням особливостей їх структуроутворення, фазових перетворень та пластичної деформації для раціоналізації їхніх механічних та функціональних властивостей.

### Мета роботи (англ)

is to study the process of grain-boundary design of composite materials, considering the features of their structure formation, phase transformations, and plastic deformation, to optimize their mechanical and functional properties.

### Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності:

**Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:** Інше (розробка нових технологій виготовлення продукції, керування структуроутворенням, фазовими перетвореннями та пластичною деформацією. Це спрямовано на створення високоефективних матеріалів із покращеними механічними та експлуатаційними характеристиками для виготовлення виробів, у т.ч. відповідального і спеціального призначення.)

**Вид роботи:** 48 - прикладна

**Очікувані результати:** Нові підходи до керування мікроструктурою композитів для підвищення їхніх механічних властивостей.

**Галузь застосування:** будівництво, машинобудування, оборонна промисловість.

## 6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2025	12.2027	Остаточний звіт	Зернограничне конструювання композитних матеріалів з урахуванням особливості структуроутворення, фазових перетворень і пластичної деформації

## 7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

**Коди тематичних рубрик НТІ:** 55.09.29.17, 55.09.43

**Індекс УДК:** 621.002.3:669.14.018.29, 620.1, 621.7

## 8. **Заключні відомості**

### **Керівник організації:**

Азюковський Олександр Олександрович (к. т. н., професор)

### **Керівники роботи:**

Лаухін Дмитро Вячеславович (д. т. н., професор)

**Відповідальний за подання документів:** Шломіна Людмила Семенівна (Тел.: +38 (056) 373-07-02)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності  
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.