

# Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0124U004786

Відкрита

Дата реєстрації: 19-11-2024

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: 2201300

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

### Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 1984.008

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2024	1984.008

## 2. Замовник

Назва організації: Національний фонд досліджень України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 42734019

Адреса: вул. Бориса Грінченка, 1, м. Київ, 01001, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442981622

Телефон: 380442981622

## 3. Виконавець

Назва організації: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070921

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: проспект Берестейський, буд. 37, м. Київ, 03056, Україна

Телефон: 380442367989

Телефон: 380442044862

Телефон: 380442049494

E-mail: mail@kpi.ua

WWW: <https://kpi.ua/>

## 4. Співвиконавець

## 5. Науково-технічна робота

### Назва роботи (укр)

Наукові основи синтезу металокерамічних композитів на основі високоентропійних сплавів в процесі інтенсивної пластичної деформації під час обробки вибухом

### Назва роботи (англ)

Scientific basis of synthesis of metal-ceramic composites based on high-entropy alloys by severe plastic deformation during explosion treatment

### Мета роботи (укр)

Створення наукових основ синтезу самоармованих металокерамічних композитів з високою об'ємною однорідністю по густині та відносній щільності і високими фізико-механічними характеристиками, шляхом керування процесами ущільнення, формування структури та властивостей в процесі інтенсивної пластичної деформації під час обробки вибухом облицювань, спресованих із порошків високоентропійних сплавів з неметалевими компонентами, для підвищення пробивної здатності кумулятивних зарядів боєприпасів.

### Мета роботи (англ)

The creation of scientific bases for the synthesis of self-reinforced metal-ceramic composites with high volumetric uniformity in density and relative density and high physical and mechanical properties by controlling the processes of compaction, formation of structure and properties in the process of severe plastic deformation during explosion treatment of liners pressed from powders of HEA with non-metallic components, to increase the penetration capacity of cumulative charges of ammunition.

**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:** Матеріали

**Галузь застосування:** гірничорудна, нафто- та газовидобувна, будівельна та військова

### Експерти

## 6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	08.2024	12.2024	Остаточний звіт	Дослідження особливостей формування структури та фазового складу порошків високоентропійних сплавів (ВЕС) під час механічного легування

## 7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

**Коди тематичних рубрик НТІ:** 55.23.09

**Індекс УДК:** 621.762.4; 621.762.5; 621.762.82

## 8. **Заключні відомості**

### **Керівник організації:**

Стіренко Сергій Григорович (д. т. н., професор)

### **Керівники роботи:**

Лобода Петро Іванович (д. т. н., професор)

**Відповідальний за подання документів:** Троснікова Ірина Юріївна (Тел.: +38 (066) 735-79-05)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності**  
**УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.