

# Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0123U103614

Відкрита

Дата реєстрації: 05-09-2023

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.):** 4060.339

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

Рік	Фінансування
2023	1060.339
2024	3000.000

## 2. Замовник

**Назва організації:** Національний фонд досліджень України

**Код ЄДРПОУ/ПН:** 42734019

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

**Підпорядкованість:** Кабінет Міністрів України

**Телефон:** 380442981622

**Телефон:** 380442981622

## 3. Виконавець

**Назва організації:** Львівський національний університет імені Івана Франка

**Код ЄДРПОУ/ПН:** 02070987

**Підпорядкованість:** Міністерство освіти і науки України

**Адреса:** вул. Університетська, буд. 1, м. Львів, Львівська обл., 79000, Україна

**Телефон:** 380322616048

**E-mail:** zag\_kan@lnu.edu.ua

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

## 4. Співвиконавець

## 5. Науково-технічна робота

### Назва роботи (укр)

Нові аморфні металеві нанокompозити з програмованими властивостями отримані методом адитивних технологій

### Назва роботи (англ)

New amorphous metal nanocomposites with programmable properties obtained by the method of additive technologies.

### Мета роботи (укр)

Метою проекту є дослідження структурних змін, які відбуваються при формуванні сплаву з аморфного металічного порошку методом адитивних технологій, а також взаємозв'язку цих змін з фізичними властивостями. Завданням експериментальних досліджень і комп'ютерного моделювання буде вивчення впливу лазерного опромінення на аморфні сплави і встановлення термодинамічних та кінетичних умов утворення лазерноіндукованих періодичних структур на поверхні, а також їх вплив на процеси сплавоутворення.

### Мета роботи (англ)

The purpose of the project is to study the structural changes that occur during the formation of an alloy from amorphous metal powder by the method of additive technologies, as well as the relationship between these changes and physical properties. The task of experimental research and computer modeling will be to study the effect of laser irradiation on amorphous alloys and to establish the thermodynamic and kinetic conditions for the formation of laser-induced periodic structures on the surface, as well as their influence on alloying processes.

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

**Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:**

**Вид роботи:** 39 - фундаментальна

**Очікувані результати:** Матеріали

**Галузь застосування:** Металургія

### Експерти

## 6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	08.2023	12.2023	Проміжний звіт	Структура аморфних металевих нанокompозитів отриманих методом 3D друку
2	01.2024	12.2023	Остаточний звіт	Структура аморфних металевих нанокompозитів отриманих методом 3D друку у магнітному полі та їх фізичні властивості

## 7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

**Коди тематичних рубрик НТІ:** 55.09.33.17

**Індекс УДК:** 621.002.3:669.26;621.002.3:669.25;621.002.3:669.24;621.002.3:669.3

## 8. Заключні відомості

### Керівник організації:

Мельник Володимир Петрович (д. філ. н., член-кор. НАН України)

### Керівники роботи:

Штаблавий Ігор Іванович (д. ф.-м. н., доц.)

**Відповідальний за подання документів:** Штаблавий Ігор Іванович (Тел.: +38 (067) 451-59-52)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності  
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.