

# Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0124U001013

Відкрита

Дата реєстрації: 28-01-2024

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: 2201040

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

### Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 3000.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

| Рік  | Фінансування |
|------|--------------|
| 2024 | 1000.000     |
| 2025 | 1000.000     |
| 2026 | 1000.000     |

## 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: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код ЄДРПОУ/ІПН: 0207090087

Підпорядкованість:

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

Телефон: 2324210

E-mail: mariya.alchuk@lnu.edu.ua

## 4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Високоемні елементи живлення та надтверді керамічні покриття цивільного та військового призначення

Назва роботи (англ)

High-capacity power elements and ultra-hard ceramic coatings for civilian and military purposes

Мета роботи (укр)

Метою проекту є синтез нових інтерметалічних сполук, мультикомпонентних твердих розчинів, композитів у різноманітних за складом системах, дослідження їхніх фізико-хімічних властивостей, пошук закономірностей між хімічним складом і властивостями, що є базою для прикладного застосування цих об'єктів як нових багатофункціональних матеріалів подвійного призначення. Інтерметаліди різного складу та кристалічної структури є базою для електродних матеріалів у акумуляторах (металогідридні, літій-йонні); керамічні фази і композити на основі борокарбідів проявляють надтверді механічні характеристики і тому можуть бути застосовані як захисні покриття систем бронезахисту.

Мета роботи (англ)

The purpose of the project is the synthesis of new intermetallic compounds, multicomponent solid solutions, composites in various component systems, the study of their physicochemical properties, the search for regularities between the chemical composition and properties, which is the basis for the practical application of these objects as new multifunctional dual-purpose materials. Intermetallics compounds of different composition and crystal structure are the basis for electrode materials in batteries (metal-hydride, lithium-ion); ceramic phases and composites based on borocarbides exhibit ultra-hard mechanical characteristics and therefore can be used as protective coatings of the armor protection system.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Нові речовини і матеріали

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 – фундаментальна

Очікувані результати: Наукові публікації

Галузь застосування: Дослідження і розробки в галузі природничих наук, матеріалознавство

6. Етапи виконання

| Номер | Початок | Закінчення | Звітний документ | Назва етапу                                                                                        |
|-------|---------|------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | 01.2024 | 12.2026    | Остаточний звіт  | Високоемні елементи живлення та надтверді керамічні покриття цивільного та військового призначення |

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 53.41.51, 53.49.19.05, 53.03.09, 55.09.35.25, 61.13.27.19, 81.09, 31.15.33, 31.17.15

Індекс УДК: 621.762.8, 669.017:621.039]:620.18.001.53, 669.053.2.001; 669.05:621.365].001, 621.002.3:666.3-121, 621.351/.355, 620.22, 544.6 , 546 , 548.736

## 8. Заключні відомості

### Керівник організації:

Мельник Володимир Петрович (д. філ. н., професор)

### Керівники роботи:

Кордан Василь Михайлович (к. х. н.)

**Відповідальний за подання документів:** Павлюк Назар Володимирович (Тел.: +38 (093) 421-58-90)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності  
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.