# Реєстраційна картка ДіР

## I. Загальні відомості

**Державний реєстраційний номер:** 0124U001013

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 28-01-2024

## II. Підстава для проведення робіт

**Підстава для проведення ДіР:** 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

**Напрям фінансування:** 2.1 - фундаментальні дослідження ()

**Джерела фінансування**

**7713 - кошти держбюджету**

**Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК):** 2201040

| **У тому числі по роках:** | |
|---|---|
| 2024 | 1000.000 тис. грн. |
| 2025 | 1000.000 тис. грн. |
| 2026 | 1000.000 тис. грн. |
| **Загальний обсяг фінансування:** 3000.000 тис. грн. | |

## III. Відомості про замовника ДіР

**Повне найменування юридичної особи:** Міністерство освіти і науки України

**Код за ЄДРПОУ:** 38621185

**Місцезнаходження:** проспект Берестейський, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Кабінет Міністрів України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380444813221

## IV. Відомості про виконавця ДіР

**Повне найменування юридичної особи:** Львівський національний університет імені Івана Франка

**Код за ЄДРПОУ:** 0207090087

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

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 2324210

## V. Відомості про співвиконавця ДіР

## VI. Відомості про ДіР

### Назва роботи українською:

Високоємні елементи живлення та надтверді керамічні покриття цивільного та військового призначення

### Назва роботи англійською:

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

### Мета роботи українською:

Метою проєкту 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 англійською:

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 розвитку науки і техніки:** 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

**Керівники роботи**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Кордан Василь Михайлович

**Науковий ступінь:** к. х. н.

**Наукове звання:**

**Ідентифікатор ORCID ID:**

**Додаткова інформація:**

## VII. Етапи виконання ДіР

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Високоємні елементи живлення та надтверді керамічні покриття цивільного та військового призначення

**Початок етапу:** 01.2024

**Закінчення етапу:** 12.2026

**Вид звітного документа:** Остаточний звіт

## VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

**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

**Коди тематичних рубрик:** 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

## IX. Заключні відомості

**Керівник юридичної особи** Мельник Володимир Петрович
д. філ. н., 09.00.01

**Відповідальний за підготовку облікових документів** Павлюк Назар Володимирович

**Телефон** +38 (093) 421-58-90

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності** Юрченко Т.А.