

# Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0124U003317

Відкрита

Дата реєстрації: 12-06-2024

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:** 2201380

**Напрямок фінансування:** 2.5 - програми і проекти у сфері міжнародного науково-технічного співробітництва

### Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

**Загальний обсяг фінансування (тис. грн.):** 184.100

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

Рік	Фінансування
2024	184.100

## 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:** Інститут проблем матеріалознавства ім. І. М. Францевича Національної академії наук України

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 05416930

**Підпорядкованість:** Національна академія наук України

**Адреса:** вул. Омеляна Пріцака, буд. 3, м. Київ, 03142, Україна

**Телефон:** 380443908751

**E-mail:** dir@ipms.kiev.ua

**WWW:** <http://www.materials.kiev.ua>

## 4. Співвиконавець

## 5. Науково-технічна робота

### Назва роботи (укр)

Самовідновлювальні і самозмащувальні нанокompозити для атмосферно-вакуумних підшипників

### Назва роботи (англ)

Self-healing and self-lubricating nanocomposites for atmosphere/vacuum bearings

### Мета роботи (укр)

Розробка та демонстрація нової самовідновлювальної та самозмащувальної кераміки на основі Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> з 2D наноматеріалами, дихалькогенідами перехідних металів – твердих мастильних матеріалів, які забезпечують ефективне змащення, для підшипників, що працюють у широкому діапазоні навантажень та умов навколишнього середовища.

### Мета роботи (англ)

Development and demonstration of new self-healing and self-lubricating ceramics based on Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> with 2D nanomaterials, transition metal dichalcogenides – solid lubricants that provide effective lubrication for bearings operating in a wide range of loads and environmental conditions.

**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:** M72.19 Дослідження й експериментальні розробки в галузі інших природничих і технічних наук

### Експерти

## 6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	06.2024	12.2024	Остаточний звіт	Самовідновлювальні і самозмащувальні нанокompозити для атмосферно-вакуумних підшипників

## 7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

**Коди тематичних рубрик НТІ:** 53.39, 55.23.13, 55.03.11, 55.03.33.17, 55.09.35.25, 55.09.35.27

**Індекс УДК:** 621.762, 666.1/.7; 674; 678, 621.001.63; 621.001.66; 621.001.24; 658.512, 621.822.6/.8, 621.002.3:666.3-121, 621.002.3:663.016:666.665;663.013:661.571

