

# Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0125U001510

Відкрита

Дата реєстрації: 05-03-2025

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:** 6541230

**Напрямок фінансування:** 2.1 - фундаментальні дослідження

### Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

**Загальний обсяг фінансування (тис. грн.):** 2000.000

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

Рік	Фінансування
2025	1000.000
2026	1000.000

## 2. Замовник

**Назва організації:** Національна академія наук України

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 00019270

**Адреса:** вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01601, Україна

**Підпорядкованість:**

**Телефон:** 380442343243

**E-mail:** prez@nas.gov.ua

**WWW:** <http://nas.gov.ua>

## 3. Виконавець

**Назва організації:** Державна наукова установа "Київський академічний університет"

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 19477816

**Підпорядкованість:** Національна академія наук України

**Адреса:** бул. Вернадського, буд. 36, м. Київ, 03142, Україна

**Телефон:** 380444448250

**Телефон:** 380444443025

**E-mail:** info@kau.org.ua

**WWW:** <https://kau.org.ua/>

## 4. Співвиконавець

## 5. Науково-технічна робота

### Назва роботи (укр)

Пошук топологічної надпровідності в купратах та надпровідниках на основі заліза

### Назва роботи (англ)

Looking for topological superconductivity in cuprates and iron-based superconductors

### Мета роботи (укр)

Метою цієї роботи є пошук оптимальних умов для реалізації топологічних поверхневих станів у купратах та надпровідниках на основі заліза

### Мета роботи (англ)

The goal of this work is to search for optimal conditions to realize topological surface states in cuprates and iron-based superconductors

**Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності:** Національна безпека і оборона

**Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:**

**Вид роботи:** 39 - фундаментальна

**Очікувані результати:** Матеріали, Методи, теорії, Аналітичні матеріали

**Галузь застосування:** Практична реалізація топологічних надпровідників відкриває новий підхід до створення квантових комп'ютерів з більшим часом декогеренції при менш екстремальних зовнішніх умовах, що є основними факторами, що стримують розвиток квантових комп'ютерів на сьогоднішній день.

## 6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	03.2025	12.2025	Проміжний звіт	Синтез BSCCO та першопринципні розрахунки електронної структури
2	01.2026	12.2026	Остаточний звіт	Дослідження отриманих матеріалів в ARPES-експериментах та пошук топологічної надпровідності

## 7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

**Коди тематичних рубрик НТІ:** 53.49.07.25, 29.19

**Індекс УДК:** 669.017:538.945, 539.2; 538.9Ф405;548

## 8. Заключні відомості

### Керівник організації:

Кордюк Олександр Анатолійович (д. ф.-м. н., академік НАН України)

### Керівники роботи:

Безгуба Володимир Володимирович (к. ф.-м. н.)

Відповідальний за подання документів: Безгуба В.В. (Тел.: +38 (099) 319-18-52)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності  
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.