Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0125U002069

Відкрита

Дата реєстрації: 10-04-2025

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: 2201380

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 199.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2025	199.000

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: 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)

Електрохромні оксиди металів для прозорої надпровідної електроніки

Назва роботи (англ)

Electrochromic Metal Oxides for Transparent Superconducting Electronics

Мета роботи (укр)

Загальна мета проєкту полягає у розвитку абсолютно нової галузі прозорої електроніки, а саме електроніки прозорих надпровідників. Такі матеріали в поєднанні з квантовою фотонікою користуються великим попитом у таких новітніх технологіях, як квантові обчислення, зв'язок та зондування. Для досягнення цієї амбітної мети - створення електроніки прозорих надпровідників - необхідно розробити технології синтезу матеріалів, що володіють необхідними характеристиками та дослідити особливості їх кристалічної структури, та електротранспортні параметри.

Мета роботи (англ)

The overall goal of the project is to develop an entirely new field of transparent electronics, namely transparent superconductor electronics. Such materials, combined with quantum photonics, are in great demand in such emerging technologies as quantum computing, communication, and sensing. To achieve this ambitious goal of creating transparent superconductor electronics, it is necessary to develop technologies for synthesizing materials with the required characteristics and to study the peculiarities of their crystal structure and electrical transport parameters.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Нові речовини і матеріали

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Матеріали

Галузь застосування: науково-технічна діяльність

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	03.2025	12.2025	Остаточний звіт	Дослідження електротранспортних характеристик прозорих надпровідників. Моделювання з перших принципів дифузії кисню на поверхні In2O3

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 45.09.33, 47.09.39, 53.49.07.25

Індекс УДК: 621.315.55/.58:538.945, 621.315.55:538.945, 669.017:538.945

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Кордюк Олександр Анатолійович (д. ф.-м. н., професор, академік НАНУ)

Керівники роботи:

Шаповалов Андрій Петрович (к. ф.-м. н., с.д.)

Відповідальний за подання документів: Шаповалов Андрій Петрович (Тел.: +38 (050) 714-48-55)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.