Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0125U000295

Відкрита

Дата реєстрації: 15-01-2025

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

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 12800.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2025	6400.000
2026	6400.000

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: Інститут металофізики ім. Г. В. Курдюмова Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417331

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: бульвар Академіка Вернадського, буд. 36, м. Київ, 03142, Україна

Телефон: 380444243110

Телефон: 380444241005

E-mail: metall@imp.kiev.ua

WWW: https://www.imp.kiev.ua/

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Інноваційні матеріали для квантової сенсорики

Назва роботи (англ)

Innovative materials for quantum sensing

Мета роботи (укр)

Мета роботи – шляхом поєднання досвіду наших попередніх досліджень, добре налагодженого міжнародного співробітництва та вдосконаленої експериментальної бази, розробити фізичні основи технології створення іноваційних квантових матеріалів з покращеними характеристиками, необхідними для розвитку квантових технологій, зокрема для розробки однофотоних детекторів, джозефсонівських контактів, надпровідних та спінових вентилів, сенсорів магнітних полів, елементів пам'яті.

Мета роботи (англ)

The aim of the work is to combine the experience of our previous research, well-established international cooperation and advanced experimental facilities to develop the physical foundations of the technology for creating innovative quantum materials with improved characteristics necessary for the development of quantum technologies, in particular for the development of single-photon detectors, Josephson contacts, superconducting and spin gates, magnetic field sensors, and memory elements.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Інформаційні та комунікаційні технології

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Матеріали

Галузь застосування: квантові технології

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2025	12.2025	Проміжний звіт	Теоретичні розрахунки та розробка технологій формування плівкових структур
2	01.2026	12.2026	Остаточний звіт	Створення прототипів елементів та перевірка робочих характеристик

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 47.13.06, 47.14.11, 47.14.09, 47.35, 47.35.01, 47.09.39, 29.19.29

Індекс УДК: 621.373.8.002; 621.375.8.002, 621.382.029.6.001.63; 621.382.029.6.001.66, 621.37-973.001.63; 621.37-73.001.66, 621.373.8+621.375.8, 621.373.826; 621.375.826, 621.315.55:538.945, 538.945

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Татаренко Валентин Андрійович (д.ф.-м.н., професор, член-кор.)

Керівники роботи:

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

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

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.