

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0125U001953

Відкрита

Дата реєстрації: 29-03-2025

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: 2201300

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 2824.752

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2025	2824.752

2. Замовник

Назва організації: Національний фонд досліджень України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 42734019

Адреса: вул. Бориса Грінченка, 1, м. Київ, 01001, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442981622

Телефон: 380442981622

3. Виконавець

Назва організації: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070944

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: вул. Володимирська, буд. 60, м. Київ, 01033, Україна

Телефон: 380442393333

Телефон: 380442393230

E-mail: office@knu.ua

WWW: <http://www.univ.kiev.ua>

WWW: <https://knu.ua>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка принципів створення та машинно-орієнтованої характеристики поруватих кремнієвих наноструктур з оптимальними теплотранспортними властивостями

Назва роботи (англ)

Development of principles for the creation and machine-oriented characterization of porous silicon nanostructures with optimal heat transport properties

Мета роботи (укр)

Оптимізація теплотранспортних параметрів мультишарових структур пористого кремнію, призначених для використання в термоелектричних модулях чи системах контролю теплових потоків. Розробка методів створення та характеристики кремнієвих структур із заданими теплотранспортними властивостями на основі результатів комп'ютерного моделювання та машинного навчання, їх експериментальна верифікація.

Мета роботи (англ)

Optimization of thermal transport parameters of multilayer porous silicon structures intended for use in thermoelectric modules or thermal flux control systems. Development of methods for creating and characterizing silicon structures with specified thermal transport properties based on the results of computer simulation and machine learning, their experimental verification.

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: Методи, теорії

Галузь застосування: 72. Наукові дослідження та розробки

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
2	03.2025	11.2025	Остаточний звіт	Реалізація алгоритмів машинного навчання для оптимізації параметрів кремнієвих структур

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 29.19.09

Індекс УДК: 538-953Ф405

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Толстанова Ганна Миколаївна (д. б. н., професор)

Керівники роботи:

Ліщук Павло Олександрович (к. ф.-м. н.)

Відповідальний за подання документів: Бойко С.І. (Тел.: +38 (044) 239-31-88)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.