

Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0124U003818

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-09-2024



II. Підстава для проведення робіт

Підстава для проведення ДіР: 34 - Договір (замовлення) з міністерством, іншим центральним органом виконавчої влади, академією наук (головним розпорядником бюджетних коштів на проведення ДіР)

Напрям фінансування: 2.1 - Фундаментальні дослідження ()

Джерела фінансування

7713 - Кошти загального фонду державного бюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201300

У тому числі по роках:	
2024	1461.773 тис. грн.
2025	2824.752 тис. грн.
2026	2940.897 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 7227.422 тис. грн.	

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний фонд досліджень України

Код за ЄДРПОУ: 42734019

Місцезнаходження: вул. Бориса Грінченка, Київ, 01001, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380442981629

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, Київ, 01033, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380442393333

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

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

Назва роботи англійською:

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

Мета роботи українською:

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 англійською:

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 розвитку науки і техніки: Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: Фундаментальні наукові дослідження

Очікувані результати: Методи, теорії, гіпотези

Галузь застосування: 72. Наукові дослідження та розробки

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Ліщук Павло Олександрович

Науковий ступінь: к. ф.-м. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Формування технічної бази проекту

Початок етапу: 08.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Реалізація алгоритмів машинного навчання для оптимізації параметрів кремнієвих структур

Початок етапу: 03.2025

Закінчення етапу: 11.2025

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 3

Назва етапу: Експериментальна перевірка результатів машинного навчання та комп'ютерного моделювання теплотранспортних властивостей мультишарових наноструктур

Початок етапу: 03.2026

Закінчення етапу: 11.2026

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 538-953Ф405

Коди тематичних рубрик: 29.19.09

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Жилінська Оксана Іванівна

д. е. н., професор

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Катасонова Валентина Вікторівна

Телефон

044-239-31-88

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна