

Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0123U102865

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-06-2023



II. Підстава для проведення робіт

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження ()

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201300

У тому числі по роках:	
2023	3509.055 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 3509.055 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, 1, м. Київ, 01001, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442981622, 380442981622

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Фізико-технічний інститут низьких температур імені Б. І. Веркіна Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 03534601

Місцезнаходження: проспект Науки, буд. 47, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61103, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380573402223

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Квантове тунелювання коливальних збуджень в теплопровідності кристалічних та аморфних матеріалів і композитів

Назва роботи англійською:

Quantum tunneling of oscillatory excitations in thermal conductivity of crystalline and amorphous materials and composites

Мета роботи українською:

Створення комплексного теоретичного й емпіричного універсального підходу до опису теплопровідності твердих тіл, заснованого на експериментальній перевірці положень та передбачень нової квантово-польової теорії теплопровідності, та встановлення універсальної аналітичної температурної залежності теплопровідності будь-якого (як аморфного так і кристалічного) твердого тіла.

Мета роботи англійською:

The creation of a comprehensive theoretical and empirical universal approach to the description of the thermal conductivity of solid bodies, based on the experimental verification of the provisions and predictions of the new quantum field theory of thermal conductivity, and the establishment of a universal analytical temperature dependence of the thermal conductivity of any (both amorphous and crystalline) solid body.

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: 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: Матеріали

Галузь застосування: Фундаментальні дослідження: наукова теоретична та експериментальна діяльність, що спрямована на одержання нових знань

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кривчіков Олександр Іванович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: професор, с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 4

Назва етапу: Квантове тунелювання в ізохорній теплопровідності

Початок етапу: 05.2023

Закінчення етапу: 11.2023

Вид звітного 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

Найдюк Юрій Георгійович

д. ф.-м. н., 01.04.07

Вінніков М.А.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

+38 (066) 727-19-57

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

Юрченко Т.А.

