

Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0124U003840

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	1842.645 тис. грн.
2025	3742.790 тис. грн.
2026	3409.290 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 8994.725 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): Фізико-технічний інститут низьких температур імені Б. І. Веркіна Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 03534601

Місцезнаходження: проспект Науки, Харків, Харківський р-н., 61103, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380573431400, 380573431407

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Низькотемпературні квантові нанорозмірні ефекти в теплових властивостях ущільнених вуглецевих матеріалах та їх композитах

Назва роботи англійською:

Low-temperature quantum nanoscale effects in the thermal properties of compacted carbon materials and their composites

Мета роботи українською:

Створення комплексного теоретичного та емпіричного універсального підходу до опису низькотемпературних теплових властивостей ущільнених вуглецевих наноматеріалів та композитів на їх основі, що передбачає експериментальну перевірку теоретичних концепцій для гетерогенних та ущільнених анізотропних матеріалів. Метою є встановлення універсальних аналітичних температурних залежностей теплоємності та теплопровідності для нових модифікованих вуглецевих наноструктур.

Мета роботи англійською:

Creation of a comprehensive theoretical and empirical universal approach to the description of low-temperature thermal properties of densified carbon nanomaterials and composites based on them, which involves experimental verification of theoretical concepts for heterogeneous and densified anisotropic materials. The goal is to establish universal analytical temperature dependences of heat capacity and thermal conductivity for new modified carbon nanostructures.

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: 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: 0000-0001-5375-439X

Додаткова інформація: Scopus Author ID 35611706800, Web of Science Researcher ID: AAD-3502-2020, <https://scholar.google.com.ua/citations?user=Yp1Lz1EAAAAJ&hl=ru&oi=ao>

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Ефект акустичних згинальних фононів на низькотемпературну теплоємність ущільнених матеріалів нанотрубок та розширеного графіту

Початок етапу: 08.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Вплив механічного ущільнення на низькотемпературні теплові властивості компактованих вуглецевих наноматеріалів та композитів

Початок етапу: 01.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 3

Назва етапу: Вплив термічного ущільнення на низькотемпературні теплові властивості компактованих вуглецевих наноматеріалів та полімер-вуглецевих композитів

Початок етапу: 01.2026

Закінчення етапу: 12.2026

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 538-953Ф405

Коди тематичних рубрик: 29.19.09

ІХ. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Долбин Олександр Вітольдович
д.ф.-м.н., професор, с.н.с., 01.04.09

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Буравцева Любов Михайлівна

Телефон

+380573431401

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна