

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0125U001946

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.): 3971.797

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2025	3971.797

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)

Наукові засади створення перколяційних полімерних метаматеріалів з від'ємними діелектричною та магнітною проникностями

Назва роботи (англ)

Scientific principles of creating percolation polymer metamaterials with negative permittivity and magnetic permeability

Мета роботи (укр)

Метою проекту є встановлення закономірностей створення нового типу електромагнітних функціональних матеріалів – перколяційних полімерних метаматеріалів на основі гібридних наповнювачів з суміші вуглецевих наночастинок, їх модифікованих магнітними металами структур, магнето-діелектричних частинок та встановлення механізмів формування в них від'ємних діелектричної та магнітної проникностей.

Мета роботи (англ)

The aim of the project is to establish the regularities in the creation of a new type of electromagnetic functional materials – percolation polymeric metamaterials based on hybrid fillers from a mixture of carbon nano-, meso- and micro-particles, their forms modified by magnetic metals, magneto-dielectric/magnetic particles and to establish mechanisms for the formation of negative dielectric permittivity and magnetic permeability in them in a wide range of electromagnetic radiation frequencies

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: Матеріали, 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	Експериментальні та теоретичні дослідження закономірностей формування основних електричних, магнітних та електродинамічних властивостей метакомпозитів на основі гібридних (нано)структур

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 29.03.35

Індекс УДК: 53.082.72/.78

8. Заключні відомості

Керівник організації:

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

Керівники роботи:

Мацуй Людмила Юрївна (д. ф.-м. н., професор)

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

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.