Реєстраційна картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0123U101950

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-03-2023

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): 2201 040

У тому числі по роках:	
2023	1500.000 тис. грн.
2024	1500.000 тис. грн.
2025	1500.000 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 4500.000 тис. грн.	

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: проспект Берестейський, Київ, 01135, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

Код за ЄДРПОУ: 02071240

Місцезнаходження: вул. Коцюбинського, Чернівці, 58012, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380372552914, 380372584810

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Використання методів кореляційної та сингулярної оптики для розробки оптичних систем надроздільної здатності, інформаційно-комунікаційних систем та систем біомедичного призначення

Назва роботи англійською:

Extension of correlation and singular optics methods for study of optical systems with superhigh resolution, special and biomedical purposes

Мета роботи українською:

Мета роботи полягає в обґрунтуванні нових принципів керування оптичними полями, когерентністю скалярного оптичного поля в біомедичному застосуванні та структурованим світлом на нанорівні з демонстрацією нових механізмів взаємодії цих полів з плазмонними високопровідними та діелектричними вуглецевими наночастинками з істотним дипольним (магнітним) моментом. Запропоновані методи та концепції будуть покладені в основу створення елементів приладів спеціального призначення та поляризаційних систем для неінвазивної діагностики живих біоб'єктів.

Мета роботи англійською:

The goal of the project is to substantiate new principles for optical field controlling, the manipulation both of scalar optical field coherence in biomedical applications, and structured light at the nanolevel for demonstrating new mechanisms of the interaction of these fields with plasmonic highly conductive and dielectric carbon nanoparticles with a significant dipole (magnetic) moment. The proposed methods and concepts will form the basis for the creation of both special-resolution elements and polarization systems for non-invasive diagnostics of living biological objects.

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: М 72.19 Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Зенкова Клавдія Юріївна

Науковий ступінь: д.ф.-м.н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Використання методів кореляційної та сингулярної оптики для розробки оптичних систем надроздільної здатності, інформаційно-комунікаційних систем та систем біомедичного призначення

Початок етапу: 03.2023

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 535.3, 535; 539.183/.184; 681.7; 77 , 535.31; 681.7; 53.082.5 , 612.84 , 535.4 , 535.5

Коди тематичних рубрик: 29.31.27, 29.31, 29.31.29, 29.31.47, 29.31.49, 29.31.51

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Халавка Юрій Богданович
д. х. н., 02.00.21

Відповідальний за підготовку облікових документів Холодницька Любов Миколаївна

Телефон 0372584720

Реєстратор Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Тетяна Анатоліївна