Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0126U003312

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-03-2026

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): 2201390

У тому числі по роках:	
2026	2988.000 тис. грн.
2027	1874.000 тис. грн.
2028	1882.000 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 6744.000 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): 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:

Новітні застосування структурованих оптичних полів в поляризаційно-інтерференційних методах вирішення задач телекомунікацій та біомедицини

Назва роботи англійською:

Recent applications of structured optical fields in polarization-interference methods for solving problems in telecommunications and biomedicine

Мета роботи українською:

Мета роботи полягає у фундаментальному обґрунтуванні та практичній реалізації нових концепцій формування структурованих оптичних пучків (полів), просторово-часових оптичних вихорів з керованим поперечним орбітальним кутовим моментом, вивчені їх поширення у вільному просторі/ оптоволокні, у турбулентних середовищах різного фізичного походження; поляризаційно-інтерференційних методів в офтальмології та кардіології з впровадженням результатів у практикуючі медичні установи.

Мета роботи англійською:

The goal of the research consists in the fundamental justification and practical implementation of new concepts for the formation of structured optical beams (fields), spatiotemporal optical vortices with controlled transverse orbital angular momentum, their propagation in free space/optical fiber, as well as in turbulent media of various physical; polarization-interference methods in ophthalmology and cardiology with the implementation of the results in practicing medical institutions.

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: 72.1 Дослідження й експериментальні розробки у сфері природничих і технічних наук; 72.11 Дослідження й експериментальні розробки у сфері біотехнологій; 26.6 Виробництво радіологічного, електромедичного й електротерапевтичного устаткування; 26.51 Виробництво інструментів і обладнання для вимірювання, дослідження та навігації; 61.2 Діяльність у сфері безпроводового електрозв'язку

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: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6507576429

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Комплексний підхід формування стійких структурованих оптичних полів та їх застосування для діагностики надгладких поверхонь

Початок етапу: 03.2026

Закінчення етапу: 11.2026

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Комплексний підхід генерації просторово-часових оптичних вихорів (ПЧОВ) та недифрагуючих ПЧОВ Бесселя (БеПЧОВ) та модельне представлення їх взаємодії з різними середовищами

Початок етапу: 03.2027

Закінчення етапу: 11.2027

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 3

Назва етапу: Експериментальна реалізація поширення БеПЧОВ в каналах зв’язку та кровоносній системі для кардіологічних досліджень. Комплексне представлення високороздільного алгоритму ПЧ-ОКТ для офтальмологічних застосувань

Початок етапу: 03.2028

Закінчення етапу: 11.2028

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 621.391.63:681.7.069.24, 620.179.16.05, 535; 539.183/.184; 681.7; 77 , 535.14; 535.33:621.373.8

Коди тематичних рубрик: 49.46, 59.45, 29.31, 29.33

IX. Заключні відомості

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

Відповідальний за підготовку облікових документів Холодницька Любов Миколаївна

Телефон

Реєстратор Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна