Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0124U000525

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-01-2024

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)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження ()

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

У тому числі по роках:	
2024	1200.000 тис. грн.
2025	1200.000 тис. грн.
2026	1200.000 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 3600.000 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, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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, буд. 2, м. Чернівці, Чернівецька обл., 58012, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380372584810, 380372552914

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження ефективності оптичного обмеження в середовищах на основі синтезованих вуглецевих наночастинок

Назва роботи англійською:

Research on the effectiveness of optical limitation in media based on synthesized carbon nanoparticles

Мета роботи українською:

Мета роботи полягає у виявленні нових механізмів взаємодії оптичного випромінювання та середовищ з вуглецевими наночастинками (СВНЧ), дослідження перетворення просторових, часових та динамічних характеристик оптичного поля при розповсюдженні, дифракції та самофокусуванні світла в СВНЧ. Розроблені нові методи та концепції будуть покладені в основу створення оптично-обмежуючих пристроїв для маніпулювання потужними світловими потоками і систем захисту від них.

Мета роботи англійською:

The purpose of the work is to identify new mechanisms of interaction between optical radiation and media with carbon nanoparticles (CNPs), to study the transformation of spatial, time and dynamic characteristics of the optical field during the propagation, diffraction and self-focusing of light in the microwave oven. The developed new methods and concepts will be put into the basis of creating optical limiting devices for manipulating powerful light streams and protection systems against them.

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: Методи, теорії

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

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Максимяк Петро Петрович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження ефективності оптичного обмеження в середовищах на основі синтезованих вуглецевих наночастинок

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2026

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 535.4

Коди тематичних рубрик: 29.31.49

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Саміла Андрій Петрович
д. т. н., 05.12.13

Відповідальний за підготовку облікових документів Холодницька Любов Миколаївна

Телефон +38 (037) 258-48-18

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.