Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0124U000525

Відкрита

Дата реєстрації: 18-01-2024

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: 2201040

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 3600.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2024	1200.000
2025	1200.000
2026	1200.000

2. Замовник

Назва організації: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 38621185

Адреса: проспект Берестейський, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380444813221

E-mail: mon@mon.gov.ua

WWW: https://mon.gov.ua/ua

3. Виконавець

Назва організації: Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02071240

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: вул. Коцюбинського, буд. 2, м. Чернівці, Чернівецька обл., 58012, Україна

Телефон: 380372584810

Телефон: 380372552914

E-mail: rector@chnu.edu.ua

WWW: http://www.chnu.edu.ua/

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Дослідження ефективності оптичного обмеження в середовищах на основі синтезованих вуглецевих наночастинок

Назва роботи (англ)

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

Мета роботи (укр)

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 (англ)

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 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: Методи, теорії

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

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2024	12.2026	Остаточний звіт	Дослідження ефективності оптичного обмеження в середовищах на основі синтезованих вуглецевих наночастинок

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 29.31.49

Індекс УДК: 535.4

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Саміла Андрій Петрович (д. т. н., професор)

Керівники роботи:

Максимяк Петро Петрович (д. ф.-м. н., професор)

Відповідальний за подання документів: Холодницька Любов Миколаївна (Тел.: +38 (037) 258-48-18)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.