Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0120U102076

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-04-2020

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:	
2020	1450 тис. грн.
2021	1450 тис. грн.
2022	1450 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 4350 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: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 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, 2, м. Чернівці, Чернівецька обл., 58012, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380372552914, 380372584810

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження дії енергетичних потоків на мікро та наночастинки у складних оптичних полях

Назва роботи англійською:

Investigation of energy flows action on micro and nanoparticles in complex optical fields

Мета роботи українською:

Мета проекту полягає в обґрунтуванні нових концепцій формування складних оптичних полів з сингулярностями (еванесцентних, поляризаційно-неоднорідних та спекл-полів) та виявленні нових механізмів взаємодії енергетичних потоків у цих полях з нано- та мікрочастинками, які мають різні оптичні властивості та форму. Нові концепції та механізми будуть покладені в основу створення пристроїв для маніпулювання наночастинками та вирішення оберненої фазової задачі оптики.

Мета роботи англійською:

The aim of the project consist in substantiation of new concepts of formation of complex optical fields with singularities (evanescent, polarization-inhomogeneous and speckle fields) and in identification of new mechanisms of energy flows interaction in these fields with nano and microparticles with different optical properties and shape. New concepts and mechanisms will form the basis for the creation of devices for manipulating of nanoparticles and solving the inverse phase problem of optics.

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: Нанофізика та нанотехнології, прецизійна хімія та фармакологія, мікробіологія та біомедицина, системи телекомунікацій та зв'язку, мікро- та наноелектроніка

Керівники роботи

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

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження дії енергетичних потоків на мікро та наночастинки у складних оптичних полях

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2022

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 535.3, 535.31;681.7;53.082.5, 535.4, 535:530.182, 535.375.5:621.375.8, 535:621.373.826]:539, 535:621.375.826.004.14

Коди тематичних рубрик: 29.31.27, 29.31.29, 29.31.49, 29.33.25, 29.33.35, 29.33.47, 29.33.51

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Петришин Роман Іванович

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.