Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0119U100714

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-02-2019

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:	
2019	780.000 тис. грн.
2020	780.000 тис. грн.
2021	780.000 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 2340.000 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 Перемоги, 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:

Застосування оптичних потоків енергії для розв'язання задач мікро- та нанооптики

Назва роботи англійською:

Application of optical energy flows to solve problems of micro and nanooptics

Мета роботи українською:

Мета роботи полягає в обгрунтуванні нових принципів і концепцій формування та діагностики внутрішніх енергетичних потоків в оптичних полях, які буде покладено в основу розробки новітніх методів розв'язання актуальних задач оптики: маніпулювання наночастинками та досягнення надроздільної здатності за допомогою фотонних наноструменів, відновлення розподілу фази у оптичних полях з сингулярностями із використанням флуоресцентних наночастинок, лазерна генерація та керування мікробульбашками.

Мета роботи англійською:

The goal of the project is to substantiate new principles and concepts for the formation and diagnostics of internal energy flows in optical fields, which will serve as the basis for developing new methods for solving actual problems in optics: manipulating nanoparticles and achieving superhigh ability using photon nanostructures, restoring phase distribution in optical fields with singularities using fluorescent nanoparticles; lasing and microbubble controls.

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 і експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Ангельський Олег В'ячеславович

Науковий ступінь: д.ф.-м.н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Застосування оптичних потоків енергії для розв'язання задач мікро- та нанооптики

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 535.5 , 535.36

Коди тематичних рубрик: 29.31.51

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.