

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0218U002514

Державний реєстраційний номер: 0112U007774

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-04-2018

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дифракційні та дисперсійні наноструктури: фундаментальні властивості та методи створення

Початок етапу: 01.2013

Закінчення етапу: 12.2017

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міжнародний центр "Інститут прикладної оптики" Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 21609024

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 2722158 , 2724812

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1548.3

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дифракційні та дисперсійні наноструктури: фундаментальні властивості та методи створення

Назва роботи англійською:

Diffraction and dispersion nanostructures: fundamental properties and methods for creating

Реферат українською:

Досліджено дифракційні та дисперсійні властивості оптичних нанорозмірних структур, розроблено нові методи їх створення та застосування для керування просторово-кутовими і спектрально-часовими характеристиками лазерних хвильових пакетів.

Реферат англійською:

The diffraction and dispersion properties of optical nanoscale structures are investigated, new methods of their creation and application for control of spatial-angular and spectral-time characteristics of laser wave packets have been developed.

Індекс УДК: 535;539.183/.184;681.7;77, 535.37

Коди тематичних рубрик: 29.31

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Тараненко Віктор Борисович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Методи створення дифракційних та дисперсійних оптичних нанорозмірних структур, методи створення топологічних лазерних солітонів з фазовими та поляризаційними дефектами. метод синтезованих фазових об'єктів для розпізнавання, голографічні методи дослідження процесу фотоперетворення молекул бактеріородопсину.

Назва НТП англійською: Methods of creating diffraction and dispersion optical nanoscale structures, methods for the creation of topological laser solitons with phase and polarization defects. method of synthesized phase objects for recognition, holographic methods for studying the process of photo-conversion of bacteriorhodopsin molecules.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 72.1. Дослідження й експериментальні розробки у сфері природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Показано існування векторних самолокалізованих структур у лазері з інерційним відгуком середовищ на зміну поля в резонаторі. Показано, що метод синтезованих фазових об'єктів дозволяє здійснювати розпізнавання інваріантне до обертання вхідних об'єктів в широких межах кута повороту.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2019

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: науково-дослідні інститути та підприємства України

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Тараненко Віктор Борисович

Перелік осіб-виконавців

Єжов П.В.

Ільченко С.Г.

Батрак П.О.

Бурикін М.М.

Корчемська О.Я,

Краснощоків Є.А.

Кузьменко О.В.

Лимаренко Р.А.

Остроух О.П.

Савчук А.В.

Фролов С.В.

Щукін С.О.

Япаров В.В.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

