

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U004838

Державний реєстраційний номер: 0112U002181

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-03-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Оптична самолокалізація в мікролазерах і мікролазерні технології для високоточних вимірювань та обробки матеріалів

Початок етапу: 01.2012

Закінчення етапу: 12.2016

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.): 2871.03
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Оптична самолокалізація в мікролазерах і мікролазерні технології для високоточних вимірювань та обробки матеріалів

Назва роботи англійською:

Optical self-localization in microlaser and microlaser technologies for the precise measurement and material processing

Реферат українською:

Досліджено нелінійнооптична просторово-часова самолокалізація в твердотільних мікролазерах для реалізації нових солітонних режимів лазерної генерації, розроблено методи управління характеристиками потужних субнаносекундних лазерних імпульсів.

Реферат англійською:

It is studied nonlinear space-time self-localization in solid-state microlasers for the new soliton mode generation, It is developed the methods of performance management of power subnanosecond laser pulses.

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: Теорія просторово-часових солітонних режимів генерації твердотілого ізотропного мікролазера, зокрема режиму генерації самолокалізованих векторних пучків з обертовою фазово-поляризаційною структурою. Метод синтезованих фазових об'єктів для вирішення задачі розпізнавання інваріантного до обертання вхідних об'єктів.

Назва НТП англійською: The theory of space-time soliton mode of solid isotropic microlaser particular mode of generation self-localized vector beams with a rotating polarization phase structure. Method of synthesized phase objects to solve the problem of recognition that invariant to the rotation of the input objects.

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: 2017

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.

Бурикін М.М.

Коляденко

Краснощоків Є.А.

Кузьменко О.В.

Лимаренко Р.А.

Остроух О.П.

Фролов С.В.

Япаров В.В.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

