

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U001550

Державний реєстраційний номер: 0114U004188

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-02-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Направлений інжиніринг нанопорошків оксидів рідкісноземельних металів для створення лазерних керамік YAG:Yb керамічні мікролазери

Початок етапу: 02.2014

Закінчення етапу: 12.2015

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 265.585
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Направлений інжиніринг нанопорошків оксидів рідкісноземельних металів для створення лазерних керамік YAG:Yb керамічні мікролазери

Назва роботи англійською:

Targeted engineering of the rare-earth oxides nanopowders for creation of YAG:Yb laser ceramics

Реферат українською:

Розроблена експериментальний зразок мікролазера на кераміці YAG:Yb для неперервної та імпульсної генерації та досліджено енергетичні, просторово-кутові та поляризаційні характеристики випромінювання. Досліджено умови виникнення та характеристики нових просторово-часових режимів генерації твердотілого ізотропного мікролазера, зокрема режиму генерації самолокалізованих векторних пучків з обертовою фазово-поляризаційною структурою.

Реферат англійською:

The experimental model of microlaser on ceramics YAG: Yb for continuous and pulsed generation is developed. The energy, polarization and spatio-angular characteristics of YAG:Yb microlaser was studied. The conditions of the new spatio-temporal mode of solid isotropic bistable Nd:YAG microlaser are investigated, in particular for mode of generation self-localized vector beams with rotating polarization and phase structure.

Індекс УДК: 535;539.183/.184;681.7;77, 621.373.826

Коди тематичних рубрик: 29.31

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Лимаренко Руслан Анатолійович

Науковий ступінь: к. ф.-м. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Експериментальний зразок мікролазера на кераміці YAG:Yb

Назва НТП англійською: Experimental model of microlaser on ceramics YAG:Yb

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 73.10.1 Дослідження і розробки в галузі природничих наук.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено експериментальний зразок мікролазера на кераміці YAG:Yb для неперервного та імпульсного режиму генерації.

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

Батрак П.О.

Бурикін М.М.

Возний В.Л.

Забелло Є.І,

Коляденко В.А.

Краснощоків Є.А.

Кузьменко О.В.

Лимаренко Р.А,

Остроух О.П.

Тараненко В.Б.

Топольніков В.О.

Фролов С.В.

Япаров В.В,

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

