

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0119U102932

Відкрита

Дата реєстрації: 29-08-2019

Статус виконавця: 17 - головний виконавець



1. Загальні відомості

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

КПКВК: 2201380

Напрямок фінансування: 2.5 - програми і проекти у сфері міжнародного науково-технічного співробітництва

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 100

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2019	100

2. Замовник

Назва організації: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 38621185

Адреса: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380444813221

Телефон: 380444814763

E-mail: mon@mon.gov.ua

3. Виконавець

Назва організації: Міжнародний центр "Інститут прикладної оптики" Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 21609024

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: Кудрявська вулиця, 10-Г, м. Київ, Київська обл., 04053, Україна

Телефон: 380442722158

Телефон: 380442722812

E-mail: sao@i.com.ua

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Фотоннокристалічний мікрочіповий лазер високої яскравості

Назва роботи (англ)

High brightness photonic crystal microchip laser

Мета роботи (укр)

Розроблення, створення, дослідження і оптимізація мікролазера нового типу, а саме компактного та енергоефективного фотоннокристалічного мікрочіпового лазера, який характеризується суттєво більшою потужністю і яскравістю у порівнянні з традиційними мікролазерами.

Мета роботи (англ)

Development, creation, research and optimization of a new type of laser, namely a compact and energy efficient photocrystalline microchip laser, which is characterized by significantly higher power and brightness than traditional microlasers.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: 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: Вироби технічні, Методи, теорії

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

Експерти

Васнецов Михайло Вікторович (д. ф.-м. н., професор)

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	06.2019	12.2019	Остаточний звіт	Дослідження генераційних характеристик Nd:YAG мікролазера з діодною накачкою, всередині резонатора якого розташовано фотоннокристалічний кутовий фільтр. Вимірювання вихідної потужності лазерного випромінювання і його кутової розбіжності в залежності від поперечного розміру області накачки і її потужності, а також від параметрів фотоннокристалічної структури. Визначення параметрів якості пучка і яскравості лазера.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 29.33

Індекс УДК: 535.14;535.33:621.373.8, 535.14;535.33:621.373.8, 621.373.826

8. **Заключні відомості**

Керівник організації:

Тараненко Віктор Борисович (д. ф.-м. н., професор)

Керівники роботи:

Тараненко Віктор Борисович (д. ф.-м. н., професор)

Відповідальний за подання документів: Лимаренко Руслан Анатолійович (Тел.: +38 (044) 272-41-19)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.