

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0119U102686

Відкрита

Дата реєстрації: 17-07-2019

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: 6541030

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 150

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2019	50
2020	100

2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

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

Підпорядкованість:

Телефон: 380442346674

Телефон: 380442262347

Телефон: 380442396594

Телефон: 380442343243

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: <http://nas.gov.ua>

3. Виконавець

Назва організації: Інститут монокристалів НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00210217

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: просп. Науки, 60, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61072, Україна

Телефон: 0573410314

WWW: <http://www.isc.kharkov.ua>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Вплив домішкових іонів Si^{4+} , Mg^{2+} на структуру та оптичні властивості прозорої кераміки $Nd^{3+}:YAG$

Назва роботи (англ)

Role of Si^{4+} , Mg^{2+} ions impurities on the structure and optical properties of transparent $Nd^{3+}:YAG$ ceramics

Мета роботи (укр)

Встановлення впливу структурних дефектів, обумовлених заміщенням атомних позицій у структурі YAG гетеровалентними домішками Si^{4+} та Mg^{2+} , на процеси дифузійного масопереносу під час консолідації, люмінесцентні властивості та лазерні характеристики кераміки. Виготовлення експериментальних зразків активних лазерних середовищ для компактних керамічних лазерів середньої та високої потужності

Мета роботи (англ)

Determination of the influence of structural defects caused by substitution of atomic positions in the structure of YAG by heterovalent impurities of Si^{4+} and Mg^{2+} on processes of diffusion mass transfer during consolidation, luminescent properties and laser characteristics of ceramics. Production of experimental samples of active laser media for medium and high power compact laser ceramics

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Нові речовини і матеріали

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: лазерне приладобудування

Експерти

Пашкевич Юрій Георгійович (д. ф.-м. н., професор, с.н.с.)

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

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	07.2019	12.2020	Остаточний звіт	Вплив домішкових іонів Si^{4+} , Mg^{2+} на структуру та оптичні властивості прозорої кераміки $Nd^{3+}:YAG$

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 61.35.29

Індекс УДК: 666.3/.7, 666.3/7:537.534.4

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Притула Ігор Михайлович (д. ф.-м. н., член-кор.)

Керівники роботи:

Ворона Ігор Олегович

Відповідальний за подання документів: Голубнича Т.С. (Тел.: +38 (057) 341-04-49)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.