Реєстраційна картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0123U103146

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-07-2023

II. Підстава для проведення робіт

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

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження ()

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

У тому числі по роках:	
2023	64.700 тис. грн.
2024	130.000 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 194.700 тис. грн.	

III. Відомості про замовника ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут монокристалів Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 00210217

Місцезнаходження: проспект Науки, буд. 60, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61072, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380573410314, 380573410229, 380573410210

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження особливостей спікання та структури оптичної кераміки YAG:Sm3+,Si4+,Mg2+

Назва роботи англійською:

Sintering features and structure of YAG:Sm3+,Si4+,Mg2+ optical ceramics

Мета роботи українською:

Встановлення впливу температури консолідації та структурних дефектів, обумовлених заміщенням атомних позицій у структурі YAG гетеровалентними домішками Si4+ та Mg2+, на особливості формування структурно-фазового стану, процеси дифузійного масопереносу та оптичні властивості прозорої кераміки YAG:Sm3+. Виготовлення великогабаритних експериментальних зразків оптичної кераміки YAG:Sm3+ для керамічних лазерних середовищ складної архітектури.

Мета роботи англійською:

Studying the influence of the sintering temperature and structural defects caused by the substitution of atomic positions in the YAG structure with Si4+ and Mg2+ heterovalent impurities on the formation of the structural phase state, diffusion mass transfer processes, and optical properties of YAG:Sm3+ transparent ceramics. Production of large-scale experimental samples of YAG:Sm3+ optical ceramics for ceramic laser environments of complex architecture.

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Нові речовини і матеріали

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Матеріали

Галузь застосування: матеріалознавство

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Ворона Ігор Олегович

Науковий ступінь: к. ф.-м. н.

Вчене звання: старший науковий співробітник

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження особливостей спікання та структури оптичної кераміки YAG:Sm3+,Si4+,Mg2+

Початок етапу: 06.2023

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 539.216; 539.22; 538.91Ф405; 548; 620.18

Коди тематичних рубрик: 29.19.04

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Притула Ігор Михайлович

д. ф.-м. н., 01.04.10

Відповідальний за підготовку облікових документів Голубнича Т.С.

Телефон +38 (057) 341-04-49

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.