Реєстраційна картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0123U102633

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-05-2023

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки ()

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201300

У тому числі по роках:	
2023	4050.302 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 4050.302 тис. грн.	

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний фонд досліджень України

Код за ЄДРПОУ: 42734019

Місцезнаходження: вул. Бориса Грінченка, 1, м. Київ, 01001, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442981622, 380442981622

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:

Новітні та традиційні ІЧ-прозорі кераміки складної архітектури для екстремальних умов експлуатації

Назва роботи англійською:

Novel and traditional IR-transparent ceramics of complex architecture for extreme operating conditions

Мета роботи українською:

Метою проєкту є створення ІЧ-прозорої композитної нанокераміки MgO-Y2O3 та одержання керамічних виробів складної геометрії, які за оптичними й термомеханічними показниками задовольняють вимогам для обтічників ІЧ голівок самонаведення. Проєктом також передбачається доопрацювання технології створення традиційної прозорої кераміки Y2O3 складної геометрії, яка має найнижчу випромінювальну здатність серед ІЧ матеріалів, та недоступна як комерційний матеріал. Вирішення поставлених у проєкті задач дозволить підвищити оборонний потенціал країни та сприятиме створенню новітніх наукоємних вітчизняних технологій

Мета роботи англійською:

The goal of the project is to create IR-transparent composite nanoceramics MgO-Y2O3 and to obtain ceramic products of complex geometry, which in terms of optical and thermomechanical parameters meet the requirements for heat-guided missile domes. The project also envisages refinement of the technology of creating traditional transparent ceramics Y2O3 of complex geometry, which has the lowest emissivity among IR materials and is not available as a commercial material. Solving the tasks set in the project will increase the country's defense potential and contribute to the creation of the latest science-intensive technologies.

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Нові речовини і матеріали

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Матеріали

Галузь застосування: Наукоємне приладобудування

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Явецький Роман Павлович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор, с.д.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Масштабування технології компактування заготівок обтічників Y2O3 та Y2O3–MgO

Початок етапу: 05.2023

Закінчення етапу: 11.2023

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 621.002.3:666.3-121, [666.3-16:535-12]+502.58

Коди тематичних рубрик: 55.09.35.25

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.