Реєстраційна картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0120U104900

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-11-2020

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:	
2020	930.000 тис. грн.
2021	2524.760 тис. грн.
2023	2118.000 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 5572.760 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): Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 03534506

Місцезнаходження: вул. Наукова, буд. 5, м. Львів, Львівська обл., 79060, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380322637049, 380322633088, 380322637038, 380322649427

V. Відомості про співвиконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: вул. Університетська, буд. 1, м. Львів, Львівська обл., 79000, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380322616048

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Експериментально-теоретичне вивчення і прогнозування фотопружних властивостей кристалічних матеріалів для пристроїв керування електромагнітним випромінюванням

Назва роботи англійською:

Experimental-theoretical study and prediction of photoelastic properties of crystalline materials for control devices for electromagnetic radiation

Мета роботи українською:

Експериментально-теоретичне вивчення і прогнозування фотопружних властивостей кристалічних матеріалів для пристроїв керування електромагнітним випромінюванням

Мета роботи англійською:

Experimental-theoretical study and prediction of photoelastic properties of crystalline materials for control devices for electromagnetic radiation

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: 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: Методи, теорії

Галузь застосування: 72.19 Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук (нові фотопружні матеріали)

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Мицик Богдан Григорович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Експериментально-теоретичне вивчення і прогнозування фотопружних властивостей кристалічних матеріалів для пристроїв керування електромагнітним випромінюванням (I етап)

Початок етапу: 10.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітного документа: Остаточний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Вирощування великих монокристалів LiNH4SO4 (група A2BX4) та виготовлення зразків для дослідження фотопружних характеристик кристалів LiNH4SO4 і кристалів Ca3Ga2Ge4O14 (група LGS). Підготовка поля¬ризаційно-оптич¬ної установки для дослідження ПОК різниці ходу з високою точніс¬тю. Характеризація кристалу LiNH4SO4 та визначення ПОК і ПрОК кристалів LiNH4SO4 та Ca3Ga2Ge4O14 в т.ч. методами дифракційної фотопружності та п’єзооптичної коноскопії.

Початок етапу: 05.2021

Закінчення етапу: 08.2021

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 3

Назва етапу: Квантово-механічний розрахунок основних для фотопружності характеристик. Об’єкти: кристали Ca3TaGa3Si2O14 та Ca3Ga2Ge4O14 (група LGS), LiNH4SO4 (група A2BX4). Побудова поверхонь анізотропії фотопружності для кристалів Ca3TaGa3Si2O14, Ca3Ga2Ge4O14, LiNH4SO4 та їх аналіз. Вирощування та характеризація кристалів K2SO4:Cu2+.

Початок етапу: 09.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітного документа: Остаточний звіт

Номер етапу: 4

Назва етапу: Дослідження структури і фотопружних характерисик кристалів K2SO4:Cu2+ та/або (NH4)2BeF4 (довести достовірність ПОК), халькогенідної системи (ХГГС) 65GeS2-25Ga2S3-10CsCl, активованої європієм, Вирощування нового кристалу K2SO4:Mn2+ і його характеризація. Перевірка ефективності п'єзооптичного коноскопічного методу на кристалі молібдату кальцію CaMoO4, дослідження ПОЕ CGG/CNGS Побудова та порівняльний аналіз екстремальних поверхонь анізотропії ефектів фотопружності для усіх досліджених кристалів. Дослідження ПОК різниці ходу кристалів K2SO4:Mn2+. Виготовлення чутливих елементів із найбільш ефективних досліджених матеріалів у геометрія, які відповідають максимальним значенням фотопружної та АО взаємодії. Експериментальна перевірка ефективності виготовлених чутливих елементів. Побудова температурно-спектрально-баричних діаграм досліджених кристалів групи A2BX4.

Початок етапу: 05.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 535.5, 535.551;548.0

Коди тематичних рубрик: 29.31.51

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Назарчук Зіновій Теодорович

д. ф.-м. н.

Відповідальний за підготовку облікових документів Заліско Михайло Іванович

Телефон +38 (032) 229-65-75

Реєстратор

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