Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0126U003340

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-04-2026

II. Підстава для проведення робіт

Підстава для проведення ДіР: 34 - Договір (замовлення) з міністерством, іншим центральним органом виконавчої влади, академією наук (головним розпорядником бюджетних коштів на проведення ДіР)

Напрям фінансування: 2.1 - Фундаментальні дослідження ()

Джерела фінансування

7713 - Кошти загального фонду державного бюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201300

У тому числі по роках:	
2026	2517.034 тис. грн.
2027	1999.486 тис. грн.
2028	1999.233 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 6515.753 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, Київ, 01001, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380442981629

IV. Відомості про виконавця ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: вул. Університетська, Львів, 79000, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380322616048

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Виявлення та системне дослідження ефектів параметричної кристалоакустики

Назва роботи англійською:

Revealing and systemic study of the effects of parametric crystal acoustics

Мета роботи українською:

Мета проєкту полягає у виявленні і системному дослідженні ефектів параметричної кристалоакустики. При цьому передбачається розробити метод матриць Джонса для опису поширення акустичних хвиль в анізотропних матеріалах, здійснити феноменологічний аналіз впливу електричного поля і механічного напруження на зміну тензора пружних модулів (швидкості поширення акустичних хвиль) в кристалах різних груп симетрії, розробити методи дослідження ефектів параметричної кристалоакустики, експериментально виявити електроакустичний і п'єзоакустичний ефекти при власних сегнетоелектричних і сегнетоеластичних фазових переходах, індуковані спонтанною поляризацією і деформацією, відповідно, виявити індуковані електроакустичний і п'єзоакустичний ефекти, виявити вплив електричного поля на ефективність акустооптичної дифракції.

Мета роботи англійською:

The project aims to identify and systematically study the effects of parametric crystal acoustics. It is planned to develop the Jones matrices method to describe the propagation of acoustic waves in anisotropic materials, to carry out a phenomenological analysis of the influence of the electric field and mechanical stress on the change in the stiffness tensor (the propagation velocity of acoustic waves) in crystals of different symmetry groups, to develop methods for studying the effects of parametric crystal acoustics, to experimentally detect electro-acoustic and elasto-acoustic effects induced by spontaneous polarization and deformation, respectively, in the course of proper ferroelectric and ferroelastic phase transitions, to detect induced electro-acoustic and elasto-acoustic effects, to identify the influence of the electric field on the efficiency of acousto-optic diffraction.

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: Фундаментальні наукові дослідження

Очікувані результати: Методи, теорії, гіпотези

Галузь застосування: геологія корисних копалин; сейсмологія; медицина; біологія; ехолокація; ультразвукова різка; ультразвукове очищення; оптоелектроніка

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Влох Ростислав Орестович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Комплексні теоретичні дослідження поширення акустичних хвиль в анізотропних середовищах. Розробка методу матриць Джонса та симетрійно-тензорний аналіз. Апробація експериментальних методик досліджень і установок.

Початок етапу: 03.2026

Закінчення етапу: 11.2026

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Розробка методів дослідження та експериментальне виявлення електроакустичного і п’єзоакустичного ефектів при власних сегнетоелектричних і сегнетоеластичних фазових переходах.

Початок етапу: 03.2027

Закінчення етапу: 11.2027

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 3

Назва етапу: Експериментальне виявлення індукованих електроакустичного і п’єзоакустичного ефектів та впливу електричного поля на ефективність акустооптичної дифракції.

Початок етапу: 03.2028

Закінчення етапу: 11.2028

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 534::621.382; 534::535

Коди тематичних рубрик: 29.37.25

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Гладишевський Роман Євгенович

д. х. н., професор, академік НАН України, 02.00.01

Відповідальний за підготовку облікових документів Писаревська Людмила Степанівна

Телефон 032-261-14-83

Реєстратор Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна