

Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0119U100609

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-02-2019



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)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження ()

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

У тому числі по роках:	
2019	514.212 тис. грн.
2020	735.100 тис. грн.
2021	648.500 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 1897.812 тис. грн.	

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: проспект Берестейський, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. Степана Бандери, буд. 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380322582111

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Інноваційне використання твердотільних і наноккомпозитних матеріалів для керування субтерагерцовим випромінюванням

Назва роботи англійською:

Innovative use of solid and nanocomposite materials to control a subterahertz radiation

Мета роботи українською:

Основною метою проекту є пошук шляхів реалізації, розроблення та апробація макету акустооптичного пристрою для керування випромінюванням субтерагерцового діапазону частот на основі вибраного та дослідженого твердотільного матеріалу, а також встановлення перспектив електрооптичної модуляції такого випромінювання на основі виготовлених кристалічних наноккомпозитів із заданою кристалізацією. З цією метою слід здійснити пошук матеріалів, які володіють хорошими акустооптичними властивостями і прийнятним поглинанням в субтерагерцовому діапазоні частот. Крім того, одним із завдань є також вимірювання параметрів кристалічних наноккомпозитів із Al_2O_3 чи SiO_2 в субтерагерцовому діапазоні частот.

Мета роботи англійською:

The main objective of the project is to find ways to implement, develop and test a model of an acousto-optic device for controlling radiation of a subtrahertz frequency range based on selected and investigated solid state material, as well as establishing prospects for electro-optical modulation of such radiation on the basis of manufactured crystalline nanocomposites with given crystallization. For this purpose, it is necessary to search for materials that have good acousto-optical properties and acceptable absorption in the subtrahertz frequency range. In addition, one of the tasks is to measure the parameters of crystalline nanocomposites with Al_2O_3 or SiO_2 in the subtrahertz frequency range.

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: Матеріали

Галузь застосування: 72.19 Дослідження і експериментальні розробки у сфері природничих і технічних наук

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Андрущак Назарій Анатолійович

Науковий ступінь: к. т. н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Виготовлення зразків та модернізація експериментальних установок та методик для вимірювання необхідних характеристик матеріалів в субтерагерцовому діапазоні частот.

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2019

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Вимірювання характеристик діелектричних та нанокompозитних матеріалів в субтерагерцовому діапазоні.

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 3

Назва етапу: Проведення вимірювань параметрів напівпровідникових кристалічних матеріалів. Створення макету акустооптичного дефлектора.

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 621.373.826:681.7.068, 621.315.61, 535.343.2 , 621.373.826:681.7.068 621.315.61 535.343.2

Коди тематичних рубрик: 47.35.35, 47.09.31, 29.31.21

ІХ. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Чухрай Наталія Іванівна

д. е. н., 08.00.04

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Рибалкіна Ірина Борисівна

Телефон

+38 (032) 258-27-46

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

Юрченко Т.А.

