Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0124U001228

Відкрита

Дата реєстрації: 01-02-2024

Статус виконавця: 17 - головний виконавець

1. Загальні відомості

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

КПКВК: 2201040

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 3360.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2024	960.000
2025	1200.000
2026	1200.000

2. Замовник

Назва організації: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 38621185

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

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380444813221

E-mail: mon@mon.gov.ua

WWW: https://mon.gov.ua/ua

3. Виконавець

Назва організації: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070987

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

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

Телефон: 380322616048

E-mail: zag_kan@lnu.edu.ua

WWW: http://www.lnu.edu.ua

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Нові широкозонні матеріали для детектування та керування електромагнітним випромінюванням у пристроях подвійного призначення

Назва роботи (англ)

New broadband materials for detecting and controlling electromagnetic radiation in dual-purpose devices

Мета роботи (укр)

Синтез, експериментально-теоретичне дослідження та з'ясування механізму впливу зовнішніх чинників, катіонно-аніонних ізоморфних заміщень, а також домішкування атомами перехідних металів на температурно-спектральні зміни оптико-електронних параметрів кристалів групи A2BX4; вироблення рекомендацій щодо можливого практичного застосування досліджуваних матеріалів як активних світлочутливих елементів у пристроях керування електромагнітним випромінюванням та сенсорах.

Мета роботи (англ)

Synthesis, experimental-theoretical research and elucidation of the mechanism of influence of external factors, cation-anion isomorphic substitutions, as well as admixture with atoms of transition metals on the temperature-spectral changes of the optical-electronic parameters of the crystals of the A2BX4 group; development of recommendations regarding the possible practical application of the studied materials as active light-sensitive elements in electromagnetic radiation control devices and sensors.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: 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: Дослідження і розробки в галузі природничих наук, матеріалознавство

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2024	12.2026	Остаточний звіт	Нові широкозонні матеріали для детектування та керування електромагнітним випромінюванням у пристроях подвійного призначення

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 29.31.27, 29.19.31, 29.19.33

Індекс УДК: 535.3, 537-311.322 , 537.226; 537.311.32; 538.956 , 535.5; 548.0; 537.226

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Мельник Володимир Петрович (д. філ. н., член-кор. НАН України)

Керівники роботи:

Стадник Василь Йосифович (д. ф.-м. н., професор)

Відповідальний за подання документів: Щепанський П.А. (Тел.: +38 (098) 570-07-53)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.