

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0124U004077

Відкрита

Дата реєстрації: 20-09-2024

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: 6541030

Напрямок фінансування: 2.3 - виконання робіт за державними цільовими програмами

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 6785.246

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2024	1019.600
2025	2996.000
2026	2769.646

2. Замовник

Назва організації: Національний фонд досліджень України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 42734019

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

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442981622

Телефон: 380442981622

3. Виконавець

Назва організації: Інститут електронної фізики Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05540008

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. Університетська, буд. 21, м. Ужгород, Ужгородський р-н., Закарпатська обл., 88000, Україна

Телефон: 380312643524

Телефон: 380312643650

E-mail: nanu.iep@gmail.com

WWW: <http://www.iep.org.ua/>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Фізико-хімічні аспекти формування низьковимірних структур у системі Ag-As-Sb-S для функціональної електроніки

Назва роботи (англ)

Physical and chemical aspects of formation of low-dimensional structures in Ag-As-Sb-S system for functional electronics

Мета роботи (укр)

Метою проекту є з'ясування умов формування напівпровідникових нанокристалів у склоподібних і тонкоплівкових матеріалах системи Ag-As-Sb-S та встановлення можливостей модифікації їх параметрів зміною технологічних режимів одержання та дією лазерного випромінювання, з'ясування особливостей фотоструктурних та фотохімічних ефектів у гетерофазних композитах і дослідження електричних та оптичних характеристик монокристалічних, аморфних та композитних матеріалів системи Ag-As-Sb-S.

Мета роботи (англ)

The aim of the project is to elucidate the conditions of formation of semiconductor nanocrystals in glassy and thin-film materials of Ag-As-Sb-S system and to determine the possibilities of their parameters to be modified by fabrication regimes and laser irradiation, to study specific features of photostructural and photochemical effects in heterophase composites as well as electrical and optical characteristics of single-crystal, amorphous, and composite materials of the Ag-As-Sb-S system

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: Матеріали

Галузь застосування: Фоточутливі матеріали

Експерти

Гомонай Ганна Миколаївна (д. ф.-м. н., член-кор.)

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	08.2024	12.2024	Проміжний звіт	Виконання комплексу робіт з отримання склоподібних і кристалічних матеріалів Ag-As-Sb-S та проведення фізичних досліджень
2	01.2025	12.2025	Проміжний звіт	Дослідження умов та механізмів утворення нанокристалів у матриці халькогенідного скла та фізичних властивостей монокристалів Ag ₃ As _x Sb _{1-x} S ₃
3	01.2026	12.2026	Остаточний звіт	Отримання композитів з нанокристалами у плівковому вигляді та з'ясування особливостей фотоструктурних та фотохімічних ефектів та їх природи

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 29.19.07, 29.19.17, 29.19.19

Індекс УДК: 538.913Ф405 , 539.219.3; 538.931Ф405 , 539.24/.27; 548.73/.75; 538.913.08

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Гомонай Ганна Миколаївна (д. ф.-м. н., член-кор.)

Керівники роботи:

Гомоннай Олександр Васильович (д. ф.-м. н., професор)

Відповідальний за подання документів: Романова Л.Г. (Тел.: +38 (070) 954-96-50)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.