Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0124U000541

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-01-2024

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки ()

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

У тому числі по роках:	
2024	1000.000 тис. грн.
2025	1060.992 тис. грн.
2026	1132.000 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 3192.992 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): Сумський державний університет

Код за ЄДРПОУ: 05408289

Місцезнаходження: вул. Римського-Корсакова, буд. 2, м. Суми, Сумський р-н., Сумська обл., 40007, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380542334058

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Синтез та оптимізація властивостей наноструктурованих плівок системи Cu-Sn-S легованоїдомішками Zn, Mg, Mn, Se для приладів геліоенергетики та термоелектроніки

Назва роботи англійською:

Synthesis and optimization of properties of nanostructured films of Cu-Sn-S system doped with Zn, Mg, Mn, Se impurities for solar power and thermoelectronics devices

Мета роботи українською:

Метою наукового проєкту є встановлення закономірностей синтезу наночастинок і плівок на їх основі новихнапівпровідникових матеріалів Cu2XSnS4 (X = Zn, Mg, Mn, Se) нанесених недорогими безвакуумними методами зконтрольованими та наперед заданими електричними, оптичними і структурними властивостями, взаємозв'язкуфізико-хімічних умов одержання та властивостями одержаних матеріалів, а також розробка оптимальноїструктури функціональних елементів фото та термоперетворювачів на основі сполук Cu-Sn-S

Мета роботи англійською:

The aim of the research project is to establish the regularities of synthesis of nanoparticles and films based on them of new semiconducting materials Cu2 XSnS4 (X = Zn, Mg, Mn, Se) deposited by inexpensive vacuum-free methods with controlled and predetermined electrical, optical and structural properties, the relationship between the physicochemical conditions of preparation and the properties of the resulting materials, as well as the development of the optimal structure of functional elements of photo and thermal converters based on Cu-Sn-S compounds

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Нові речовини і матеріали

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Матеріали

Галузь застосування: геліоенергетика, термоелектроніка

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Д'яченко Олексій Вікторович

Науковий ступінь: к. ф.-м. н.

Вчене звання: доц., старший науковий співробітник

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Синтез нелегованих та легованих Zn, Mg, Se наноматеріалів Cu-Sn-S

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Утворення чорнил на основі синтезованих нелегованих та легованих Zn, Mg, Se наноматеріалів Cu-Sn-S.

Початок етапу: 01.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 3

Назва етапу: Утворення нелегованих та легованих Mg, Zn, Se плівок Cu-Sn-S адитивними методами за допомогою 2D, 3D друку

Початок етапу: 01.2026

Закінчення етапу: 12.2026

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 669:[621.315.592:54-165, 669:66-963

Коди тематичних рубрик: 53.41.37, 53.41.43

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Карпуша Василь Данилович
к. ф.-м. н.

Відповідальний за підготовку облікових документів Сорокоумова О.П.

Телефон +38 (054) 268-44-02

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.