Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0121U109556

Відкрита

Дата реєстрації: 11-03-2021

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 1132.432

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2021	633.146
2022	499.286

2. Замовник

Назва організації: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 38621185

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

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380444813221

Телефон: +380444813221

Телефон: mon@mon.gov.ua

E-mail: mon@mon.gov.ua

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

3. Виконавець

Назва організації: Сумський державний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05408289

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

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

Телефон: 380542334058

E-mail: kanc@sumdu.edu.ua

WWW: https://www.sumdu.edu.ua/

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Полікристалічні плівки CdZnTeSe та CdMnTeSe для створення активної зони детекторів рентгенівського та гамма-випромінювання нового покоління

Назва роботи (англ)

Polycrystalline CdZnTeSe and CdMnTeSe films to create an active zone of X-ray and gamma-ray detectors of the new generation

Мета роботи (укр)

Створення функціональних елементів детекторів іонізуючого випромінювання на основі полікристалічних плівок чотирикомпонентних твердих розчинів напівпровідникових сполук, зокрема CdZnTeSe та CdMnTeSe, відносно недорогим методом вакуумного термічного випаровування в квазізамкненому об'ємі

Мета роботи (англ)

The project is to create functional elements of ionizing radiation detectors based on polycrystalline films of four-component solid solutions of semiconductor compounds, in particular CdZnTeSe and CdMnTeSe, by a relatively inexpensive method of close-spaced vacuum sublimation

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Нові речовини і матеріали

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Матеріали

Галузь застосування: 72.19

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	03.2021	12.2021	Проміжний звіт	Отримання, дослідження властивостей і післяростова обробка шарів CdZnTeSe та CdMnTeSe
2	01.2022	12.2022	Остаточний звіт	Моделювання параметрів, створення приладових структур детекторів на основі CdZnTeSe та CdMnTeSe та дослідження їх робочих характеристик

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 29.19.31, 29.19.03

Індекс УДК: 537.311.322, 538.9

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Карпуша Василь Данилович (к. ф.-м. н., доц.)

Керівники роботи:

Курбатов Денис Ігорович (к. ф.-м. н., с.н.с.)

Відповідальний за подання документів: Максюта Л.Ю. (Тел.: +38 (054) 268-76-82)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.