

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0113U000131

Відкрита

Дата реєстрації: 24-01-2013

Статус виконавця: 17 - головний виконавець



1. Загальні відомості

Підстава для проведення робіт: 34 - договір з МОН, іншими центральними органами виконавчої влади

КПКВК: 2201040

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 561.466

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2013	145.791
2014	224.857
2015	190.818

2. Замовник

Назва організації: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00027677

Адреса: пр. Перемоги, 10, м. Київ, Київ, 01135, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів

Телефон: 0442878922

Телефон: 0442878922

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 2, м. Суми, Сумський р-н., Сумська обл., 40007, Україна

Телефон: 0542330024

Телефон: 0542640499

E-mail: kanc@sumdu.edu.ua

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Отримання та оптимізація властивостей наноструктур і плівок сполук A_2B_6 та їх твердих розчинів для пристроїв оптоелектроніки, спінтроники та геліоенергетики.

Назва роботи (англ)

Getting and optimization properties of nanostructures and films A_2B_6 compounds and their solid solutions for optoelectronic, spintronics and solar power devices.

Мета роботи (укр)

Отримання нано- та мікроструктур шарів сполук A_2B_6 та твердих розчинів на їх основі із використанням ряду технологічних методів. Комплексне дослідження їх характеристик. Вивчення впливу домішок Mn та O на фізико-хімічні властивості нано- та мікроструктурних компонентів. З'ясування можливості використання тонкоплівкових структур на основі халькогенідних сполук $Cd(1-x)Mn(x)Te$, $Zn(1-x)Mn(x)Te$, $Zn(1-x)Mn(x)S$, $Zn(1-x)O(x)Te$, $Zn(1-x)O(x)S$, ZnO для створення світловипромінюючих пристроїв, фотодетекторів та детекторів жорсткого випромінювання та ряду інших практичних використань. Оптимізація структурних, люмінісцентних та електрофізичних характеристик базових шарів приладових структур.

Мета роботи (англ)

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: Поліпшення якості продукції

Галузь застосування: 73.10.1

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2013	12.2015	Остаточний звіт	Отримання та оптимізація властивостей наноструктур і плівок структур A_2B_6 та їх твердих розчинів для пристроїв оптоелектроніки, спінтроники та геліоенергетики.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 29.19.03

Індекс УДК: 538.9, 538,975:539,23

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Васильєв Анатолій Васильович

Керівники роботи:

Опанасюк Анатолій Сергійович

Відповідальний за подання документів: (Тел.:)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.