

Облікова картка дисертації (ОКД)

Шифр спецради: К 55.051.02

Відкрита

Вид дисертації: 04

Державний обліковий номер: 0402U001943

Дата реєстрації: 20-06-2002



1. Відомості про здобувача

ПІБ (укр.): Тиркусова Надія Володимирівна

ПІБ (англ.): Tirkusova Nadegda Vladimirovna

Аспірантура: так

Шифр спеціальності, за якою відбувся захист: 01.04.07

Дата захисту: 05-06-2002

На здобуття наукового ступеня: к.ф.-м.н.

Спеціальність за освітою: 8.090102

2. Відомості про установу, організацію, у вченій раді якої відбувся захист

Назва організації: Сумський державний університет

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ: 05408289

Адреса: 40007, м. Суми, вул. Римського-Корсакова 2

Телефон: 0542334058

Інше:

3. Відомості про організацію, де виконувалася (готувалася) дисертація

Назва організації: Сумський державний університет

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ: 05408289

Адреса: 40007, м. Суми, вул. Римського-Корсакова 2

Телефон: 0542334058

Інше:

4. Відомості про організацію, де працює здобувач

Назва організації: Сумський державний університет

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ: 05408289

Адреса: 40007, м. Суми, вул. Римського-Корсакова 2

Телефон: 0542334058

Інше:

5. Наукові керівники та консультанти

Наукові керівники

Опанасюк А.С. (к.ф.-м.н., доц., 01.04.07)

6. Офіційні опоненти та рецензенти

Офіційні опоненти

Прокопенко І.В. (д.ф.-м.н., с.н.с., 01.04.07, 01.04.10)

Хрипунов Г.С. (к.ф.-м.н., доц., 01.04.07)

7. Підсумки дослідження та кількісні показники

Підсумки дослідження: 40 - Нове вирішення актуального наукового завдання

Кількість публікацій: 23

Кількість сторінок: 189

Кількість патентів:

Кількість додатків: 1

Впровадження результатів роботи: 53

Ілюстрації: 40

Мова документа: Українська

Таблиці: 15

Зв'язок з науковими темами:

Схеми:

Використані першоджерела: 163

8. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Індекс УДК: 548.571;548.4, 539.216.2:539.219.1:621.382

Тематичні рубрики: 29.19.11

9. Тема та реферат дисертації

Тема (укр.)

Інжекційна спектроскопія глибоких пасткових центрів в плівках телуриду кадмію

Тема (англ.)

Injection spectroscopy of deep trap centers in cadmium telluride films

Реферат (укр.)

Об'єкт - плівки CdTe; мета - визначення енергетичного спектру глибоких пасток у плівках CdTe, їх параметрів та встановлення їх залежності від умов одержання та кристалічної структури плівок; методи-оптична та растрова мікроскопія, рентгеноструктурний аналіз, метод інжекційної спектроскопії. Новизна: вперше одержані енергетичні профілі пасток у плівках CdTe, показано, що кожний з них у першому наближенні описується функцією Гаусса. Встановлена залежність параметрів глибоких пасток від умов одержання плівок та їх кристалічної структури. Геліотехніка, оптоелектроніка.

Реферат (англ.)

3. The object is CdTe films; the goal is the determination of energy spectrum of deep traps in CdTe films, their parameters and fixation of their dependence of receiving terms and films crystal structure; methods are optical and raster microscopy, rentgenstructure analysis, the method of injection spectroscopy. Novelty: the energy profiles of the traps in CdTe films are determined; shown that each of them can be described by Gauss function in the first-order approximation. Deep traps

parameters dependence on films producing conditions and their crystal structure was determined. Geliotechniques, optoelectronics.

Голова спеціалізованої вченої ради: Прценко І.Ю. (д.ф.-м.н., професор)

Підпис

М.П.

Відповідальний за подання документів: (Тел.: 334108)

Підпис

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.