Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0400U001277

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-05-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. ПОПОВИЧ Наталія Іванівна

2. POPOVYCh Nataliya Ivanivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.07

Назва наукової спеціальності: Фізика твердого тіла

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 14-04-2000

Спеціальність за освітою: 7.070101

Місце роботи здобувача: Інститут фізики і хімії твердого тіла Ужгородського державного університету

Код за ЄДРПОУ: 02070832

Місцезнаходження: 88000, УКРАЇНА, м. Ужгород, вул. Волошина, 54

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 76.051.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Інститут фізики і хімії твердого тіла Ужгородського державного університету

Код за ЄДРПОУ: 02070832

Місцезнаходження: 88000, УКРАЇНА, м. Ужгород, вул. Волошина, 54

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.31, 29.31.21

Тема дисертації:

1. Процеси формування та основні оптичні властивості тонких плівок тіогалату цинку

2. Formation processes and basic optical properties of zinc tiogallate thin films

Реферат/анотація:

1. Тонкі плівки тіогалату цинку. Мета роботи: створити оптимальну технологію формування плівок тіогалату цинку, визначити їх основні оптичні параметри, а також вивчити вплив термічної і лазерної обробки на їх оптичні властивості і структуру. Методами дослідження є мас-спектрометрія, розрахункові квантовохімічні методи, дослідження спектрів оптичного поглинання, термічний і лазерний відпал. Встановлено характер термічного і лазерного випаровування тіогалату цинку. Розроблено модель росту конденсату на підкладці. Розроблено технологію одержання тонких плівок досліджуваних сполук методом імпульсного лазерного напилення, магнетронного ВЧ розпилення та квазірівноважним термічним методом. Визначено дисперсію показника заломлення та ширину забороненої зони плівок тіогалату цинку. Розроблено новий тип оптичних просвітлюючих і захисних покрить, стійких до дії лазерного випромінювання і високих температур. Впровадження планується. Сферою застосування є оптоелектроніка.

2. Zinc tiogallate thin films. The aim of the work: to create an optimal technology of formation of zinc tiogallate thin films, to determine their basic optical parameters and to study an influence of thermal and laser processing on their optical properties and structure. The methods of the investigations are mass-spectrometry, quantum chemical calculations, the investigation of optical absorption spectra, thermal and laser annealing. The character of zinc tiogallate evaporation is established. The model of growth of a condensate on a substrate is developed. The technology of preparing of thin film by impulse laser evaporation, magnetron sputtering and quaziequilibrium thermal methods is developed. A dispersion of refraction index and band gap of zinc tiogallate films are determine. The new type of optical antirefraction and protect coating are developed. The introducing is planning. An area of application is optoelectronics.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. ДОВГОШЕЙ Микола Іванович
2. ДОВГОШЕЙ Микола Іванович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.10

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. ПУГА Павло Павлович

2. ПУГА Павло Павлович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.05

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. ФОДЧУК Ігор Михайлович

2. ФОДЧУК Ігор Михайлович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.07

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради ТКАЧ Микола Васильович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні ТКАЧ Микола Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.