Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0405U002499

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-06-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гамарник Анна Михайлівна
2. Gamarnyk Anna Mykhaylivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.18

Назва наукової спеціальності: Фізика і хімія поверхні

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 15-06-2005

Спеціальність за освітою: 7.070101

Місце роботи здобувача: Івано-Франківська державна медична академія

Код за ЄДРПОУ: 02010758

Місцезнаходження: 76000, м.Івано-Франківськ, вул.Галицька,2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 20.051.06

Повне найменування юридичної особи: Коломийський інститут ДВНЗ "Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника"

Код за ЄДРПОУ: 25735101

Місцезнаходження: вул. Лисенка, 8, м. Коломия, Коломийський р-н., Івано-Франківська обл., 78200, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника

Код за ЄДРПОУ: 02125266

Місцезнаходження: 76025, Україна, м. Івано-Франківськ, вул. Шевченка, 57

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.05.01

Тема дисертації:

1. Точкові дефекти і властивості легованих плівок та кристалів селеніду свинцю.

2. Point defects and characteristics of doped films and lead selenide crystals.

Реферат/анотація:

1. Предмет: плівки і масивні зразки селеніду свинцю, легованих вісмутом і талієм за умови різного відхилення від стехіометрії у базовій сполуці: PbSe:Bi, PbSe<Se>:Bi, PbSe<Pb>:Bi, PbSe<Pb>:Tl. Мета: встановлення домінуючих моделей точкових дефектів у плівках і кристалах селеніду свинцю, легованих вісмутом і талієм за різних умов їх вирощування та оптимізація структурних і електричних параметрів напівпровідникового матеріалу для потреб опто- і мікроелектроніки. Методи: електронно-зондовий рентгеноспектральний аналіз, електронної оже-спектроскопії та рентгенографії; оптичної металографії; рентгенотопографічний та двокристальної дифрактометрії. Результати: вперше з'ясовано закономірності взаємовпливу легуючих домішок Bi і Tl і надлишку власних компонентів Pb і Se на електричні параметри вирощених плівок PbSe<Se>:Bi, PbSe<Pb>:Bi та PbSe<Pb>:Tl відповідно; визначено практично важливі

параметри процесів дефектоутворення: константи рівноваги і ентальпії утворення.

2. Object: films and bulk standards of plumbum selenide, alloyed by a bismuth and thallium on condition of the different deviation from stoichiometry in the base compound: PbSe:Bi, PbSe <Se>:Bi, PbSe <Pb>:Bi, PbSe <Pb>:Tl. Purpose: establishment of dominant models of point defects in films and crystals of plumbum selenide, alloyed by a bismuth and thallium at different conditions their growing and optimization of structural and electric parameters of semiconductor material for the necessities of opto- and microelectronics. Methods: electron probe X-ray analysis, electronic Auger spectrometry and radiography; optical metallography; X-ray topographic and combination-crystal diffractometry. Results: regularities of interference of Bi and Tl alloy admixtures and excess of Pb and Se own component on electric parameters of grew PbSe<Se>:Bi, PbSe<Pb>:Bi, and PbSe<Pb>:Tl films respectively are established first; the practically important parameters of defects formation processes are definite: equilibrium constants of and formation enthalpy.

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. Фреїк Дмитро Михайлович
2. Freik Dmytro Mykhaylovych

Кваліфікація: д.х.н., 01.04.18

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. Матвеєва Людмила Олександрівна

2. Матвеєва Людмила Олександрівна

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Савчук Андрій Йосипович

2. Савчук Андрій Йосипович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Остафійчук Богдан Костянтинович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Остафійчук Богдан Костянтинович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.