Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0400U003045

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-11-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Українець Наталія Андрівна

2. Ukrayinets' Nataliya Andrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.01

Назва наукової спеціальності: Фізика приладів, елементів і систем

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 27-10-2000

Спеціальність за освітою: 20.03

Місце роботи здобувача: Державний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: 79013, Україна, Львів-13, вул. Ст. Бандери, 12

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 35.052.13

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. С. Бандери, 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, 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: Державний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: 79013, Україна, Львів-13, вул. Ст. Бандери, 12

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.31, 47.33.33

Тема дисертації:

1. Процеси парофазного росту телуридів кадмію і цинку та бар'єри Шоткі на їх основі

2. Vapour phase crystal growth process of cadmium and zinc tellurides and Schottky barriers on their basis

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена оптимізації процесів парофазного росту методом хімічних транспортних реакцій монокристалів CdTe та ZnTe щляхом урахування в математичній моделі систем Me(Cd,Zn)Te-NH4Cl їх нестехіометричної природи. Комплексним дослідженням фотовольтаїчного ефекту БШ на основі CdTe, вирощеного з використанням NH4Cl(Br,J), показано, що має місце його легування у процесі росту галогенами Cl, Br, J. Обгрунтовано фізичні принципи поляриметричного фотоаналізатора на основі БШ In-CdTe<Cl(Br,J)>. Виявлено ефект випрямлення в структурах Cu~-p-CdTe-Cu і Au~-p-CdTe-Au та розвинуто його модель.

2. The thesis subject is optimization of the vapour phase growth processes of CdTe and ZnTe single crystals with making use of chemical transport reaction method by taking into account their non-stoichiometrical nature in a mathematical model of Me(Cd,Zn)Te-NH4Cl systems. By complex investigation of photovoltaic effect in CdTe based SB, with CdTe grown using NH4Cl (Br,J), it has been shown that there takes place doping of CdTe by halogens Cl, Br, J. The physical grounds for the creation of a polarized radiation photoanalyzer on the basis of In-CdTe<Cl(Br,J)> SB are formulated. The effect of the contacts rectification in Cu~-p-CdTe-Cu and Au~-p-CdTe-Au

structures has been revealed, and its model has been developed

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. Ільчук Григорій Архипопич
2. Ільчук Григорій Архипопич

Кваліфікація: к.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. 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. Маслюк Володимир Трохимович

2. Маслюк Володимир Трохимович

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	Товстюк Корній Денисович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Товстюк Корній Денисович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.