Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U002026

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-04-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сняла Юлія Юріївна

2. Snyala Yuliya Yuriyivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 02.00.21

Назва наукової спеціальності: Хімія твердого тіла

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 26-03-2010

Спеціальність за освітою: 8.070301

Місце роботи здобувача: Приватна загальноосвітня школа I-II ступенів "Надія", що знаходиться у приватній власності Манчула Василя Івановича

Код за ЄДРПОУ: 30563336

Місцезнаходження: вул. Московської олімпіади, 3-В, м. Чернівці, 58023

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): К 76.051.10

Повне найменування юридичної особи: Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

Код за ЄДРПОУ: 02071240

Місцезнаходження: вул. Коцюбинського, 2, м. Чернівці, Чернівецька обл., 58012, 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: Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

Код за ЄДРПОУ: 02071240

Місцезнаходження: 58012, м. Чернівці, вул. Коцюбинського, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.15.17

Тема дисертації:

1. Природа точкових дефектів кадмій телуриду, легованого елементами V групи

2. Nature of point defects in cadmium telluride, doped with V group elements

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено дослідженню структури точкових дефектів в умовах високотемпературної рівноваги у кристалах CdTe, легованих елементами V групи, під тиском пари кадмію чи телуру в температурному інтервалі 470-1170 К, а також вивченню електрофізичних властивостей легованого матеріалу. Встановлено, що від P до Bi послаблюється акцепторна та посилюється донорна дія домішок, зростає глибина залягання акцепторного рівня, зумовленого атомом елементу на місці Телуру, у кристалах CdTe:As, CdTe:P та CdTe:Sb в області насичення кадмієм основними точковими дефектами є дефекти заміщення в підґратці Телуру, а у кристалах CdTe:Bi та CdTe:V - в підґратці Кадмію.

2. The thesis is dedicated to the point defect nature investigation in CdTe single crystals, doped by elements of the V group of Periodic table, under Cd or Te vapor pressure in the 470-1170 K temperature range and to the electrophysical properties of doped material research. It was established that from Phosphorus to Bismuth the

acceptor behaviour of the dopants weakens, whereas the donor influence becomes stronger, the occurrence depth of acceptor level of element in Te sublattice was grown. The main point defects under Cd vapour pressure are substitution defects in the tellurium sublattice in CdTe:As, CdTe:P and CdTe:Sb single crystals and substitution defects in the cadmium sublattice in CdTe:Bi and CdTe:V single crystals.

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. Фочук Петро Михайлович
2. Fochuk Petro Mykhailovich

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.21

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. Томашик Василь Миколайович
2. Томашик Василь Миколайович

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.01

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. Опанасюк Анатолій Сергійович

2. Опанасюк Анатолій Сергійович

Кваліфікація: к.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 Тевтуль Ярема Юрійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Тевтуль Ярема Юрійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.