Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U001036

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-01-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Канак Андрій Ігорович
2. Kanak Andrii Igorovych

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: 16-12-2016

Спеціальність за освітою: 8.04010101

Місце роботи здобувача: Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, науково-навчальний центр "Технологія функціональних матеріалів"

Код за ЄДРПОУ: 02071240

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

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): К76.051.10

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: 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: 31.15.19

Тема дисертації:

1. Вплив Al на властивості CdTe та параметри його фазових перетворень

2. Influence of the Al on CdTe properties and parameters of its phase transitions

Реферат/анотація:

1. Методом диференційно-термічного аналізу досліджено зміни температури плавлення сплавів системи CdTe-Al в інтервалі концентрацій 1-10 мол. % Al та зафіксовано її поступове зниження від 1365 до 1268 К із збільшенням вмісту Al. Висунуто припущення про утворення у системі другої фази, основу якої складає Al2Te3. Вирощено серію монокристалів CdTe, легованих Al в діапазоні 3x1017 - 2x1019 ат/см3. Досліджено кількісний розподіл вкраплень другої фази у вирощених злитках. Визначено ефективний коефіцієнт розподілу для Al, що складає Кеф.(Al) = 0,2-0,24.

2. The method of differential thermal analysis studied changes in the melting point alloys CdTe-Al in the concentration range of 1-10 mol. % Al and recorded its gradual decline from 1365 to 1268 K with increasing Al content. Speculate about the formation of the second phase of the system, which is based Al2Te3. Using a vertical Bridgman growth method a series of single-crystal CdTe:Al, doped in the 3x1017 - 2x1019 at/cm3 range, were grown. By ICP-MS the distribution of Al along CdTe ingots was studied and the value of effective segregation

coefficient (Keff=0,2-0,24) was estimated.

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 Mykhailovych

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. Парасюк Олег Васильович

2. Парасюк Олег Васильович

Кваліфікація: к.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Кобаса Ігор Михайлович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Кобаса Ігор Михайлович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.