# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0403U001913

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 06-06-2003

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Коров'янко Олександра Олександрівна
2. Korovyanko Oleksandra Oleksandrivna

**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:** 27-05-2003

**Спеціальність за освітою:** 0703

**Місце роботи здобувача:** Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

**Код за ЄДРПОУ:** 08071240

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

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 26.207.02

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М.Францевича Національної академії наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 05416930

**Місцезнаходження:** вул. Кржижановського, 3, м. Київ, Київська обл., 03142, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук 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:** 08071240

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

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 31.15.19, 47.09.29

**Тема дисертації:**

1. Квазіхімічні реакції між дефектами в CdTe, легованому металами IIIA-підгрупи.

2. Quasi-chemical reactions between defects in CdTe, doped with III-A group metals.

**Реферат/анотація:**

1. Закономірності дефектоутворення в CdTe<In(Ga,Tl)>. Дослідити квазіхімічні процеси дефектоутворення в CdTe<In(Ga,Tl)>. Методи дослідження - дослідження високо- та низькотемпературних електричних вимірювань ефекту Хола, спектрів фотолюмінесценції. На підставі експериментальних результатів отримано новий набір (СН-5) оптимізованих констант дефектоутворення в CdTe. Розраховано константи рівноваги квазіхімічних реакцій утворення твердих розчинів заміщення атомів In та Ga у вузлах кадмію CdTe. Складена на основі набору СН-5 комп'ютерна програма моделювання дефектної структури CdTe дозволяє прогнозувати властивості матеріалу в умовах високотемпературної рівноваги точкових дефектів, після умовного гартування, а також після відігріву матеріалу до кімнатних температур. Сфера використання - матеріалознавство.

2. Conformities to the law of defect formation in CdTe<In(Ga,Tl)>.To investigate quasichemical reaction of defect formation in CdTe<In(Ga,Tl)>. Methods of research are investigation of high- and low-temperature electrical measurement of Holl effect, photoluminescence specrta. On the base of the obtained experimental results, a new optimized constant set (CH-5) for defect reactions in CdTe is proposed. In (Ga) incorporation constant calculation was carried out. The based on the constants set CH-5 computer calculation of the defect structure at high-temperature equilibrium, after cooling and reheating to room temperature gives important information about the properties of both undoped and doped by Ga (In, Tl) CdTe single crystals. Sphere of use is Materials Science.

**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 Mychaylovych

**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

## 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. Фреїк Дмитро Михайлович

2. Фреїк Дмитро Михайлович

**Кваліфікація:** д.х.н., 05.17.16

**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** Найдич Юрій Володимирович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** Найдич Юрій Володимирович

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності**




Юрченко Т.А.