

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0498U000079

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-02-1998

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лаворик С.Р.

2. Лаворик С.Р.

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: dashboard/okd.okd\_type\_names.0

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.07

Назва наукової спеціальності: Фізика твердого тіла

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 20-06-1997

Спеціальність за освітою: 0105

Місце роботи здобувача: Інститут фізики напівпровідників НАН України

Код за ЄДРПОУ: 5416952

Місцезнаходження: 252650, Україна, г. Київ, пр. Науки, 45

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** К 50.07.02

**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:** Інститут фізики напівпровідників НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 5416952

**Місцезнаходження:** , м. Київ, Київ, 03028, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 29.19.31

**Тема дисертації:**

1. Спектроскопические исследования узкощелевых твердых растворов  $Hg_{1-x-y}Cd_xMn_yTe$  и  $Hg_{1-x-y}Cd_xMn_ySe$
- 2.

**Реферат:**

1. Объект исследования: Монокристаллы  $Hg_{1-x-y}Cd_xMn_yTe$  и  $Hg_{1-x-y}Cd_xMn_ySe$ . Цель исследования: Исследование электронных и фоновых возбуждений в системе четверных полувмагнитных полупроводниковых твердых растворов  $Hg_{1-x-y}Cd_xMn_yTe$  (Se) методами инфракрасной спектроскопии и фотолюминесценции. Методы исследования и аппаратура: Инфракрасное отражение, фотолюминесценция, магнитолюминесценция, Фурье-спектрометр, твердотельные лазеры. Теоретические результаты и новизна: Исследовано и теоретически рассчитаны параметры динамики решетки и оптические свойства в области края фундаментального поглощения твердых растворов  $Hg_{1-x-y}Cd_xMn_yTe$  (Se). Практические результаты и новизна: Исследовано влияние легирования ионами марганца на оптические и структурные характеристики твердых растворов  $Hg_{1-x-y}Cd_xMn_yTe$  (Se). Предмет и степень внедрения: 7 публикаций на английском языке. Эффективность внедрения: Повышение структурных характеристик узкощелевых твердых растворов. Сфера (область) использования: Предприятия электронной промышленности.

- 2.

**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. Тарасов Г.Г.

2. Тарасов Г.Г.

**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

## **VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів**

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Валах М.Я.

2. Валах М.Я.

**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. Неделько С.Г.

2. Неделько С.Г.

**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

**Рецензенти**

## **VIII. Заключні відомості**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
голови ради**

Беляев А.Е.

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

Беляев А.Е.

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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

Юрченко Т.А.

