

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0495U002488

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 16-03-1999

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Берча Артем Іванович

2. Берча Артем Іванович

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

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

**Аспірантура/Докторантура:** ні

**Шифр наукової спеціальності:** 01.04.10

**Назва наукової спеціальності:** Фізика напівпровідників і діелектриків

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 20-10-1994

**Спеціальність за освітою:** 2016

**Місце роботи здобувача:** Ужгородский государственный университет

**Код за ЄДРПОУ:** 2070834

**Місцезнаходження:** 294000, г. Ужгород, ул. Подгорная, 46

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Минобразования Украины

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** К 068.07.02

**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:** 05416952

**Місцезнаходження:** 252022, Київ-22, пр. Науки, 45

**Форма власності:**

**Сфера управління:** НАН України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 29.31.23, 47.09.29

**Тема дисертації:**

1. Исследование квантово-размерных эффектов в полупроводниковых гетероструктурах и сверхрешетках оптическими методами

2.

**Реферат:**

1. Объект исследования: Сверхрешетки GaAs-AlAs, гетероструктуры CdTe-Sn<sub>2</sub>P<sub>2</sub>S<sub>6</sub>, поверхность поверхности монокристаллов CdTe. Цель исследования: Исследование проявлений эффекта размерного квантования в оптических свойствах гетероструктур и сверхрешеток. Методы исследования и аппаратура: Метод низкотемпературной фотолюминесценции. Теоретические результаты и новизна: Расчет спектров оптического усиления в сверхрешетке GaAs-Gal-xAlxAs с учетом эффекта растекания электрон-дырочной плазмы. Практические результаты и новизна: Взаимосвязь геометрических параметров, совершенства структуры, эффектов нелинейных и растекания в квантовых системах. Предмет и степень внедрения: Определены приповерхностного изгиба зон оптическими методами. Сфера (область) использования: Физика полупроводников, физика твердого тела, твердотельная электроника.

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 ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Корбутяк Д.В.

2. Корбутяк Д.В.

**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. Блонский И.В.

2. Блонский И.В.

**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. Кикинеши А.А.

2. Кикинеши А.А.

**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**

Сливка В.Ю.

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

Сливка В.Ю.

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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

Юрченко Т.А.

