

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0401U001293

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 07-05-2001

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Бондаренко Дмитро Володимирович

2. Bondarenko Dmytro Volodymyrovych

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 05.09.05

**Назва наукової спеціальності:** Теоретична електротехніка

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 24-04-2001

**Спеціальність за освітою:** 7.070201

**Місце роботи здобувача:** Інститут електродинаміки НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417236

**Місцезнаходження:** 03680, ГСП, м. Київ-57, пр. Перемоги, 56

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 26.187.01

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут електродинаміки Національної академії наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417236

**Місцезнаходження:** пр. Перемоги, 56, м. Київ, Київ, 03057, 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:** Інститут електродинаміки НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417236

**Місцезнаходження:** 03680, ГСП, м. Київ-57, пр. Перемоги, 56

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 47.14.09

**Тема дисертації:**

1. Моделювання динамічних процесів в електроінжекційних напівпровідникових лазерах
2. Simulation of dynamic processes in electroinjection semiconductor lasers

**Реферат:**

1. Об'єктом дослідження є електроінжекційні напівпровідникові лазери. Мета роботи: розвиток методів та методик дослідження динамічної поведінки електро-інжекційних напівпровідникових лазерів і схем на їх основі. Методи досліджень: методи теорії лінійних та нелінійних електричних кіл, диференційних рівнянь, теорії стійкості, чисельні методи прикладної математики. Теоретичні результати: еквівалентні електричні схеми заміщення лазерів, модифікований чисельний метод, аналітичні розрахунки. Практичні результати: алгоритми та програми по розрахунку електричних кіл з лазерами. Предмет і ступінь впровадження: програмний комплекс по розрахунку електричних кіл з лазерами впроваджено до НДІ "Вектор" (м.Київ) та Інституту ключових проблем енергетики (м.Київ). Ефективність впровадження: покращення техніко-економічних показників при розробці пристроїв, які містять лазери. Сфера використання: розрахунок електричних кіл з лазерами.

2. Object of research are the electroinjection semi-conductor lasers. The purpose of work: development of methods and techniques of research of dynamic behaviour of electroinjection semiconductor lasers and circuits on their basis. Methods of researches: methods of the theory of linear and nonlinear circuits, differential equations, theories of stability, numerical methods of applied mathematics. Theoretical results: equivalent electrical equivalent circuits of lasers modified numerical method, analytical accounts. Practical results: algorithms and programs on account of electrical circuits with lasers. A subject and degree of introduction: the program complex on account of electrical circuits with lasers is introduced in R&D "Vector" and in Institute of key problems of power. Efficiency of introduction: improvement of technical and economic parameters by development of devices, which include lasers. Sphere of use: account of electrical circuits with lasers.

**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. Резцов В.Ф.

2. Резцов В.Ф.

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.09.05

**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. Шидловська Н.А.
2. Шидловська Н.А.

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.09.05, ..

**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. Сидорець В.М.
2. Сидорець В.М.

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.09.05

**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**

Шидловський А.К.

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

Шидловський А.К.

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.