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/анотація:

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 ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Рєзцов В.Ф.

2. Рєзцов 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.