

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0493U000877

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-02-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Яцюк Федор Михайлович

2. Яцюк Федор Михайлович

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: dashboard/okd.okd_type_names.0

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.04

Назва наукової спеціальності: Фізична електроніка

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 20-05-1993

Спеціальність за освітою: 0530

Місце роботи здобувача: Інститут фізики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 5417304

Місцезнаходження: 252650, ДСП, Київ-22, проспект Науки, 46

Форма власності:

Сфера управління: НАН України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 016.04.01

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 НАН України

Код за ЄДРПОУ: 5417304

Місцезнаходження: 252650, ДСП, Київ-22, проспект Науки, 46

Форма власності:

Сфера управління: НАН України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.31.27, 29.31.33, 29.33.15, 29.33.39, 29.33.51

Тема дисертації:

1. Исследования физических процессов при узкополосной лазерной генерации в условиях конкуренции мод
- 2.

Реферат:

1. Объект исследования: Лазер непрерывного действия в активной среде с однородно расширенной линией усиления и тонкоплочным поглащающим селектором в резонаторе. Цель исследования: На основе исследования физических процессов в лазере с однородно расширенной линией усиления и тонкоплочным селектором оптимизировать систему по потерям и реализовать постоянную генерацию с возможностью прецизионного перестраивания длины волны. Методы исследования и аппаратура: Теоретическое моделирование физических процессов, автоматизированный эксперимент в реальном масштабе времени; интерферометр Фабри-Перо, система КАМАК, вычислительная машина IBM PC/AT. Теоретические результаты и новизна: Установлено, что в присутствии тонкоплочного селектора фазовая составляющая решетки инверсной населенности начинает существенно влиять на постоянство одночастотного режима, содействуя генерации других мод; впервые установлено, что при разведении поверхностей селектора и фронта волны становится возможной селекция поперечных мод. Практические результаты и новизна: Создан одночастотный стабилизированный (2 Мгц/20с) перестраиваемый (2см-1)

управляемый от ЭВМ лазер с полупроводниковым накачиванием мощностью 8 мВт. Сфера (область) использования: Голография, физика твердого тела, медицина, оптическая локация, интерферометрия.

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. Хижняк А.И.

2. Хижняк А.И.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.04

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. Обуховский В.В.

2. Обуховский В.В.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.04

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. Молебный В.В.

2. Молебный В.В.

Кваліфікація: д.т.н., 05.12.10

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**

Птушинский Ю.Г.

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

Птушинский Ю.Г.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.