

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0493U001152

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-02-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шпенок Юрий Оттович

2. Шпенок Юрий Оттович

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: 19-11-1992

Спеціальність за освітою: 2016

Місце роботи здобувача: Інститут електронної фізики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 5540005

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

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: Институт электронной физики НАН Украины

Код за ЄДРПОУ: 5540005

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 47.35.31

Тема дисертації:

1. Физические процессы в лазере на парах висмута и их влияние на характеристики генерации
- 2.

Реферат:

1. Объект исследования: Лазер на парах висмута на самоограниченном переходе с длиной волны 472,2 нм.
Цель исследования: Исследование процессов в активной среде висмут-лазера, выяснение механизма возбуждения генерации, интерпретация особенностей генерации и оценка перспективности лазерной системы. Методы исследования и аппаратура: Метод резонансного поглощения, осциллографический метод регистрации быстро протекающих процессов в плазме лазера и характеристик импульсной генерации. Импульсный Ві-лазер, эксимерный лазер, лазер на красителях, коаксиальные фотоэлементы, шунты тока.
Теоретические результаты и новизна: Впервые рассчитана кинетика генерации в импульсном лазере на парах Ві в приближении насыщенной мощности. Впервые рассчитаны стационарные профили распределения мономеров и димеров Ві перед импульсом в импульсно-периодическом Ві-лазере. Установлено, что димеры концентрируются в стенках газоразрядной трубки. Практические результаты и новизна: Предложена новая модификация метода резонансного поглощения. Создано новый фотодисоционный лазер на димерах висмута с накачкой эксимерным лазером. Предмет и степень внедрения: Макет импульсного лазера на

парах висмута було використано в смежних исследованиях НИРФИ Минвуза РФ. Предлагается для использования модификации метода резонансного поглощения. Сфера (область) использования: Лазеры на парах металлов. Диагностика плазмы.

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. Записочный И.П.

2. Записочный И.П.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 1

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. Пинкевич И.П.

2. Пинкевич И.П.

Кваліфікація: д.ф.-м.н.

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. Шевера В.С.

2. Шевера В.С.

Кваліфікація: к.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

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.