

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0406U004942

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 14-12-2006

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Мельник Сергій Степанович

2. Melnyk Serhiy Stepanovich

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 05.27.06

**Назва наукової спеціальності:** Технологія, обладнання та виробництво електронної техніки

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 15-11-2006

**Спеціальність за освітою:** 8.090803

**Місце роботи здобувача:** Відкрите акціонерне товариство Жидачівський целюлозно-паперовий комбінат

**Код за ЄДРПОУ:** 00278801

**Місцезнаходження:** вул. Фабрична, 4

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 35.052.12

**Повне найменування юридичної особи:** Національний університет "Львівська політехніка"

**Код за ЄДРПОУ:** 02071010

**Місцезнаходження:** вул. С. Бандери, 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію**

**Повне найменування юридичної особи:** Національний університет "Львівська політехніка"

**Код за ЄДРПОУ:** 02071010

**Місцезнаходження:** 79013, Україна, м.Львів, вул. С.Бандери, 12

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 47.33.33

**Тема дисертації:**

1. Рідинно-фазна епітаксія плівок YAG:Cr<sup>4+</sup>, GGG:Cr<sup>4+</sup> та YAG:Yb<sup>3+</sup> для мікрочіпових та дискових лазерів
2. Liquid phase epitaxy of layers YAG:Cr<sup>4+</sup>, GGG:Cr<sup>4+</sup> and YAG:Yb<sup>3+</sup> for microchip and disc lasers

**Реферат:**

1. Дисертація присвячена розробці основ технології одержання методом ізотермічної рідинно-фазної епітаксії монокристалічних плівок гадоліній-галієвого та ітрій-алюмінієвого гранатів, активованих чотиривалентним хромом, для застосування в ролі пасивного модулятора добротності резонатора мікрочіпових лазерів, а також монокристалічних плівок ітрій-алюмінієвих гранатів, активованих ітербієм, для використання в ролі активних середовищ дискових лазерів.
2. The thesis is devoted to single crystal layers fabrication technology by liquid phase epitaxy method. The attention is focused on the Y<sub>3</sub>Al<sub>5</sub>O<sub>12</sub> and Gd<sub>3</sub>Ga<sub>5</sub>O<sub>12</sub> films doped with Cr<sup>4+</sup>, which grown on the (100)-oriented Y<sub>3</sub>Al<sub>5</sub>O<sub>12</sub>:Nd and (111)-oriented Gd<sub>3</sub>Ga<sub>5</sub>O<sub>12</sub>:Nd substrates, respectively. In addition, a fabrication technology of the Y<sub>3</sub>Al<sub>5</sub>O<sub>12</sub> single crystal layers activated by Yb<sup>3+</sup> as active medium of power disk lasers is described.

**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. Убізький Сергій Борисович

2. Ubizskii Serhiy Borysovich

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.04.01

**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. Ющук Степан Іванович

2. Ющук Степан Іванович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.27.06

**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. Зоренко Юрій Володимирович

2. Зоренко Юрій Володимирович

**Кваліфікація:** к.ф.-м.н., 01.04.07

**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**

Готра Зенон Юрійович

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

Готра Зенон Юрійович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.