

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0493U001122

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. Шутов Станіслав Вікторович
2. Шутов Станіслав Вікторович

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: dashboard/okd.okd\_type\_names.0

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 23-04-1993

Спеціальність за освітою: 01.04.10

Місце роботи здобувача: Інститут фізики напівпровідників НАН України

Код за ЄДРПОУ: 5416955

Місцезнаходження: 252650 г.Київ-28, пр.Науки, 45

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):** К 068.48.02

**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:** Херсонский индустриальный институт

**Код за ЄДРПОУ:** 5480292

**Місцезнаходження:** 325008 Україна, г. Херсон, Бориславское шоссе, 24

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Минобразования Украины

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 47.09.29

**Тема дисертації:**

1. Получение монокристаллических слоев арсенида галлия на дешевых инородных подложках
- 2.

**Реферат:**

1. Объект исследования: Тонкие слои арсенида галлия на подложках их стекла и кремния. Цель исследования: Получение и исследование свойств монокристаллических слоев арсенида галлия на дешевых инородных подложках из монокристаллических и аморфных материалов. Методы исследования и аппаратура: Метод фотoluminesценции, метод поверхностных акустических волн, поляризационно-оптический метод, рентгеноспектральный анализ. Теоретические результаты и новизна: Изучены и установлены основные механизмы кристаллизации гомоэпитаксиальных слоев арсенида галлия с низкой плотностью дислокаций при выращивании в процессе зонной перекристаллизации гравитационным полем. Исследованы основные механизмы кристаллизации графоэпитаксиальных слоев GaNs. Установлены основные механизмы дефектообразования в GaNs при термокомпр. Практические результаты и новизна: Разработаны методики и технологические регламенты получения монокристаллических слоев арсенида галлия с низкой плотностью дислокаций, гетероэпитаксиальных слоев арсенида галлия на кремнии, монокристаллических слоев арсенида галлия на стекле методом термокомпрессии. Сфера (область)

использования: Технология полупроводников и полупроводниковых приборов.

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. Марончук И.Е.

2. Марончук И.Е.

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.27.06, 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. Новиков О.О.

2. Новиков О.О.

**Кваліфікація:** д.х.н., 01.04.10, 1

**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. Лисовенко В.Д.

2. Лисовенко В.Д.

**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

**Рецензенти**

## **VIII. Заключні відомості**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
голови ради**

Марончук І.Е.

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

Марончук І.Е.

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.