

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0505U000095

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-03-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Таланін Ігор Євгенійович

2. Talanin Igor Evgeneevich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 01.04.07

Назва наукової спеціальності: Фізика твердого тіла

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 25-02-2005

Спеціальність за освітою: 7.090804

Місце роботи здобувача: Запорізька державна інженерна академія

Код за ЄДРПОУ: 05402565

Місцезнаходження: 69006, Запоріжжя, пр. Соборний, 226

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 76.051.01

**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:** Запорізька державна інженерна академія

**Код за ЄДРПОУ:** 05402565

**Місцезнаходження:** 69006, Запоріжжя, пр. Соборний, 226

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 29.19.11

**Тема дисертації:**

1. Механізм утворення і властивості ростових мікродфектів у бездислокаційних монокристалах кремнію
2. The mechanism of formation of grown-in microdefects in dislocation-free silicon monocrystals and their property

**Реферат:**

1. Об'єкт - властивості та механізм утворення, росту і трансформації ростових мікродфектів у бездислокаційних монокристалах кремнію; мета - виявлення властивостей ростових мікродфектів у бездислокаційних монокристалах кремнію, вирощених методами безтигельної зонної плавки і Чохральського, а також встановлення механізму утворення, росту і трансформації ростових мікродфектів; методи - селективне травлення, просвітлююча електронна мікроскопія, вимірювання електрофізичних параметрів монокристалів і електричних характеристик приладових структур; новизна - встановлено й експериментально підтверджено гетерогенний механізм утворення і трансформації ростових мікродфектів, заснований на принципово нових підходах, вперше створено єдину класифікацію ростових мікродфектів; галузь - електронна промисловість
2. Object - properties and mechanism of microdefects formation, growth and transformation in dislocation-free Si; the purpose - exposure properties of grown-in microdefects in dislocation-free Si (CZ-Si and FZ-Si) and

determination of the mechanism of formation, growth and transformation of microdefects; methods - selective etching, transmission electron microscopy, measurement of electrophysical parameters of monocrystals and electrical performances of device structures; the novelty - the heterogeneous mechanism of grown-in microdefects formation, growth and transformation is established. The grown-in microdefects uniform classification for the first time is created; branch - electronic industry

**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. Левінзон Давид Іделевич
2. Levinson David Idelevich

**Кваліфікація:** д.т.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

## **VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів**

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Литовченко Петро Григорович

2. Литовченко Петро Григорович

**Кваліфікація:** д.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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Раранський Микола Дмитрович

2. Раранський Микола Дмитрович

**Кваліфікація:** д.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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Бабич Вілік Максимович

2. Бабич Вілік Максимович

**Кваліфікація:** д.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

Мельничук Степан Васильович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
головуючого на засіданні

Мельничук Степан Васильович

Відповідальний за підготовку  
облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є  
відповідальним за реєстрацію наукової  
діяльності



Юрченко Т.А.