

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0493U002307

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-01-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Когут Игорь Тимофеевич

2. Когут Игорь Тимофеевич

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

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

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.27.01

Назва наукової спеціальності: Твердотільна електроніка

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 17-05-1993

Спеціальність за освітою: 0629

Місце роботи здобувача: СКТБ "Оризон" АО "РОДОН"

Код за ЄДРПОУ: 13641901

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 068.14.17

**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:** СКТБ "Оризон" АО "РОДОН"

**Код за ЄДРПОУ:** 13641901

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 47.09.29

**Тема дисертації:**

1. Элементы МОН ИС и сенсорные устройства на основе КНИ-структуры с лазерной рекристаллизацией поликремниевого слоя

2.

**Реферат:**

1. Объект исследования: Рекристаллизованные слои поликремния, Элементы МОН ИС и датчиков, технология изготовления. Цель исследования: Исследование возможностей создания элементов КНИ МОН ИС и сенсорных устройств на рекристаллизованных поликремниевых пленках на изоляторе. Методы исследования и аппаратура: Оптическая, электронная, растровая и просвечивающая микроскопия, измерение электрофизических параметров, ВАХ, ВФХ приборов и КНИ структур. Теоретические результаты и новизна: Исследованы особенности микрозонной лазерной рекристаллизации поликремниевых пленок на изоляторе и приборов на этой основе. Практические результаты и новизна: Разработаны оптимальные условия микрозонной лазерной рекристаллизации поликремния в составе КНИ-структур, разработаны и исследованы тестовые КНИ МОН ИС и датчики. Предмет и степень внедрения: Способы повышения качества КНИ- и монокремниевых ИС и технологии, приборных структур НДДКР и серий. Эффективность внедрения: 630,0 тыс. крб. Сфера (область) использования: Микроэлектронные приборы, конструкции и

технологія.

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. Воронин В.О.

2. Воронин В.О.

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.27.01

**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. Дружинин А.О.

2. Дружинин А.О.

**Кваліфікація:** к.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. Лысенко В.С.

2. Лысенко В.С.

**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. Сидоренко В.П.

2. Сидоренко В.П.

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.27.05, 1

**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**

Якименко Ю.И.

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

Якименко Ю.И.

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.