

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0494U002363

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-07-1999

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Куземко Николай Григорьевич

2. Куземко Николай Григорьевич

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

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

Аспірантура/Докторантура: так

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: 23-12-1993

Спеціальність за освітою: 0611

Місце роботи здобувача: Інститут кибернетики ім. В.М.Глушкова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 5417173

Місцезнаходження: 252022, Україна, Київ-22, пр. Академіка Глушкова, 40

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):** Д 016.45.02

**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:** Інститут кибернетики ім. В.М.Глушкова НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 5417173

**Місцезнаходження:** 252022, Україна, Київ-22, пр. Академіка Глушкова, 40

**Форма власності:**

**Сфера управління:** НАН України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 47.33.

**Тема дисертації:**

1. Разработка конструктивно-технологических методов повышения параметров твердотельных экранов
- 2.

**Реферат:**

1. Объект исследования: Конструктивно-технологические методы построения твердотельных экранов (ТТЭ).  
Цель исследования: Разработка конструктивно-технологических методов, реализация которых позволяет повысить качество восприятия информации в ТТЭ. Методы исследования и аппаратура: Теоретические исследования, методы математического моделирования, технологические экспериментальные исследования в вакуумных печах С-159, С-577 и на установках вакуумного напыления УВН-2М-2.  
Теоретические результаты и новизна: Изучены яркостные, контрастные, частные и др. характеристики ТТЭ, использующих метод пространственной модуляции яркости; выявлены физические закономерности, необходимые для формирования эпитаксиальных пленок карбида кремния и диодных структур на их основе, а также для построения бистабильных переключателей на халькогенидных стеклах. Практические результаты и новизна: Предложен и экспериментально опробован метод ПМЯ и ТТЭ; созданы эпитаксиальные излучающие диоды структуры на карбиде кремния; созданы БП и ХГС. Предмет и степень внедрения: В серийное производство внедрены цифровые знаковосинтезирующие индикаторы ЦИ-1А и другие

излучающие структуры на карбиде кремния. Эффективность внедрения: На 25-30% повышена яркость и на 10-15% увеличен выход годных светодиодных структур на карбиде кремния; в 3-5 раз уменьшены габариты, вес, потребляемая мощность блоков индикации. Сфера (область) использования: Устройства отображения информации, кремниевая технология.

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. Деркач В.П.

2. Деркач В.П.

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.27.01, 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. Скорик Е.Т.

2. Скорик Е.Т.

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.27.01, 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. Борисюк А.А.

2. Борисюк А.А.

**Кваліфікація:** к.т.н., 20.00.16

**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**

Малиновский Б.Н.

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

Малиновский Б.Н.

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.