

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0405U004897

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 22-12-2005

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Коломзаров Юрій Вікторович

2. Kolomzarov Yuriy Viktorovich

**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:** 16-12-2005

**Спеціальність за освітою:** 7.090803

**Місце роботи здобувача:** Інститут фізики напівпровідників імені В.Є.Лашкарьова НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 05416952

**Місцезнаходження:** пр. Науки 41, 03028, м. Київ-28

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** K26.199.01

**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:** Інститут фізики напівпровідників імені В.Є.Лашкарьова  
НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 05416952

**Місцезнаходження:** пр. Науки 41, 03028, м. Київ-28

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 50.09.35

**Тема дисертації:**

1. Елементи технології оптоелектронних приладів на основі нематичних та холестерико-нематичних рідкокристалічних сумішей
2. Elements of optoelectronic devices technology based on nematic and cholesteric-nematic liquid-crystal mixtures.

**Реферат:**

1. Дисертація присвячена розробці фізико-технологічних принципів та елементів технології створення пристроїв сучасної рідкокристалічної оптоелектроніки на основі електрооптичних ефектів у нематичних рідких кристалах та Х-Н рідкокристалічних сумішах. Розроблена технологія нанесення орієнтуючого мікрорельєфу, здатного утворювати досконалі бездефектні структури нематичних рідких кристалів. Розроблені технологічні процеси виготовлення твіст-нематичних оптичних затворів для засобів захисту зору та надійних екранів для екстремальних умов експлуатації. Розроблений технологічний процес виготовлення принципово нових засобів відображення інформації на основі ефектів електрооптичної бістабільності у холестерико-нематичних сумішах.

2. Thesis is devoted to development of physical-technological principles and elements of technology for creation of devices of modern liquid-crystal optoelectronics based on electro-optical effects in nematic liquid crystals and cholesteric-nematic liquid-crystal mixtures. The technology for orienting microrelief deposition which create defect-free perfect oriented structures of nematic liquid crystals was developed. Technological processes for production of liquid crystal twist-nematic optical shutters for eyes safety equipment and reliable displays for extreme exploitation conditions were developed. Technological process for production of essentially new displays based on electrooptical bistability in cholesteric-nematic liquid crystal mixtures was developed.

**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. Сорокін Віктор Михайлович

2. Sorokin Viktor Mykhailovich

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.12.20

**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. Клюй Микола Іванович

2. Клюй Микола Іванович

**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. Резніков Юрій Олександрович

2. Резніков Юрій Олександрович

**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**

Шейнкман Моїсей Ківович

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

Шейнкман Моїсей Ківович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.