

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0403U001594

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 15-05-2003

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Юрченко Григорій Васильович

2. Yurchenko Grigoriy Vasilevich

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 01.04.01

**Назва наукової спеціальності:** Фізика приладів, елементів і систем

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 17-04-2003

**Спеціальність за освітою:** 7.090411

**Місце роботи здобувача:** Національний технічний університет "ХПІ"

**Код за ЄДРПОУ:** 02071183

**Місцезнаходження:** 61006, Україна, м. Харків, Майдан свободи, 4

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** К 55.051.02

**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:** Національний технічний університет "ХПІ"

**Код за ЄДРПОУ:** 02071183

**Місцезнаходження:** 61006, Україна, м. Харків, Майдан свободи, 4

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 29.19.31

**Тема дисертації:**

1. Широкозонні напівпровідникові шари ZnO:Al, ITO та CdS в плівкових фотоелектрично активних гетеросистемах

2. The wide band gap layers of ZnO:Al, ITO and CdS in the film photoelectric active heterosystem

**Реферат:**

1. Об'єкт - фізичні процеси впливу технологічних рішень широкозонних напівпровідникових шарів на ефективність фотоелектрично активних плівкових багатошарових гетеро- систем; мета - розроблення фізичних основ матеріалознавчої оптимізації технології одержання широкозонних напівпровід-никових шарів для плівкових гетеросистем; методи - фізич-ні та структурні методи дослідження; новизна - вперше за-пропоновані фізичні роль та механізми деградації широко-зонних шарів ZnO:Al, ITO та CdS в багатошарових гетеро-системах; результати - підвищити ефективність плівкових фотоелектричних перетворювачів сонячного випромінюван-ня; галузь - геліоенергетика

2. The object is physical processes of technological decisions influence of wide band gap layers on efficiency of photoelectric active thin film multilayer heterosystems; the aim to work out the physical bases of material optimization of technology of wide band gap layers for thin film heterosystems; the methods are the physical and structural methods of investigations; the new approach lies in at the first time physical role and mechanisms of

degradation of wide band gap layers ZnO:Al, ITO and CdS in multilayer heterosystems are offered; the results lead to increase of efficiency of thin film solar cells; the field is solar cells

**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. Бойко Б.Т.

2. Воjко В.Т.

**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

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

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Белов О.Г.

2. Белов О.Г.

**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. Лопаткін Ю.М.

2. Лопаткін Ю.М.

**Кваліфікація:** к.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**

Проценко І.Ю.

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

Проценко І.Ю.

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.