

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0419U002812

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 10-06-2019

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Корсун Валерія Євгеніївна

2. Korsun Valeriia Ye.

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**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:** 03-06-2019

**Спеціальність за освітою:** мікро- та наноелектронні прилади і пристрої

**Місце роботи здобувача:** Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

**Код за ЄДРПОУ:** 02071180

**Місцезнаходження:** вул. Кирпичова, 2, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

**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 64.245.01

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут електрофізики і радіаційних технологій НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 14351499

**Місцезнаходження:** вул. Гуданова, 13, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61024, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію**

**Повне найменування юридичної особи:** Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

**Код за ЄДРПОУ:** 02071180

**Місцезнаходження:** вул. Кирпичова, 2, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 29.19.04, 29.19.05, 29.19.09.09

**Тема дисертації:**

1. Приладові наноструктури для оптоелектроніки і термоелектрики виготовлені методами осадження з рідкої фази
2. Device nanostructures for optoelectronics and thermoelectricity manufactured by the methods of deposition from the liquid phase

**Реферат:**

1. Дисертація присвячена впливу технологічних параметрів осадження з рідкої фази одновимірних масивів 1-D ZnO, наночастинок срібла HAg і тонких напівпровідникових плівок на їх кристалічну структуру, морфологію, властивості і на вихідні параметри експериментальних зразків приладів оптоелектроніки і термоелектрики на їх основі. Розроблено конструкцію детектора ближнього ультрафіолетового випромінювання (БУФВ) на основі нанокompозита HAg@1-DZnO, бар'єрні гетероструктури n-ZnO/p-CuI для напівпрозорого детектора БУФВ і n-ZnO/p+-CuI для зворотного діода. Оптимізовано методи осадження плівок CuI, Bi<sub>2</sub>S<sub>3</sub>, PbS і твердих розчинів на їх основі для тонкоплівкового термоелектричного генератора.

2. The thesis is devoted to the determining the influence of technological modes for the pulsed electrodeposition of nanostructured one-dimensional zinc oxide (1-D ZnO) arrays, for the deposition from aqueous solutions silver nanoparticles (NPAg) and thin nanostructured films of semiconductor materials, on their crystal structure, surface morphology, optical and electrical properties, and also on output parameters of the experimental samples of optoelectronic and thermoelectric devices developed on them.

**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. Хрипунов Геннадій Семенович

2. Khripunov Gennadiy S.

**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. Пилипенко Микола Миколайович

2. Pylypenko Mykola M.

**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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Донець Станіслав Євгенович

2. Donets Stanislav Ye.

**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

**Рецензенти**

## **VIII. Заключні відомості**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
голови ради**

Клепіков Вячеслав Федорович

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

Брюховецький Василь Володимирович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.