

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0400U000132

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 26-04-2000

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Курак Владислав Володимирович

2. Kurak Vladyslav Volodymyrovych

**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:** 24-12-1999

**Спеціальність за освітою:** 2002

**Місце роботи здобувача:** Херсонський державний технічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 05480298

**Місцезнаходження:** 73008, м.Херсон, Бериславське шосе, 24

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 67.052.03

**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:** Херсонський державний технічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 05480298

**Місцезнаходження:** 73008, м.Херсон, Бериславське шосе, 24

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 29.19.31

**Тема дисертації:**

1. Гетероструктури  $\text{Al}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As-GaAs}$  для ФЕП слабоконцентрованого сонячного випромінювання
2.  $\text{Al}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As - GaAs}$  heterostructures for photoelectric converters of low-concentrated solar radiation

**Реферат:**

1. Фотоелектричні перетворювачі сонячного випромінювання. Розробка методики виготовлення гетероструктур  $\text{Al}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As-GaAs}$  і фотоперетворювачів слабоконцентрованого випромінювання на їх основі, які не використовують системи примусового тепловідводу. Дослідження проводились з використанням методів мікроскопії та аналізу вольтамперних характеристик. Запропоновано конструкції, проведено розрахунок та досліджено параметри неохолоджуваних фотоперетворювачів в залежності від ступеня концентрації сонячного випромінювання. Розроблено методику виготовлення неохолоджуваних високовольтних фотоперетворювачів, вказано на шляхи покращення їх характеристик. Сферою використання: нетрадиційна енергетика.

2. Photoelectric converters of solar radiation. Development of the methods for obtaining of  $\text{Al}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As-GaAs}$  heterostructures and photoelectric converters on their base. The investigations were conducted with using of microscopy and methods of voltage-current characteristic analysis. The designs of non-cooling photoelectric converters are proposed. The parameters of non-cooling photoelectric converters were calculated and

investigated depending on concentration of solar radiation. The methods for obtaining of non-cooling high-voltage photoelectric converters were developed and the ways for parameters improving were pointed out. The sphere of using is nontraditional energetics

**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. Марончук Ігор Євгенович
2. Марончук Ігор Євгенович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.27.06

**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. Вікулін Іван Михайлович
2. Вікулін Іван Михайлович

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.04.10

**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. Завадський Віктор Афанасійович

2. Завадський Віктор Афанасійович

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.27.06

**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**

Марончук Ігор Євгенович

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

Марончук Ігор Євгенович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.