

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0493U002217

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-12-1999

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Фармага Игорь Вирославович

2. Фармага Игорь Вирославович

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

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

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.12.13

Назва наукової спеціальності: Радіотехнічні пристрої та засоби телекомунікацій

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 15-01-1993

Спеціальність за освітою: 0705

Місце роботи здобувача: Львовский политехнический институт

Код за ЄДРПОУ: 2070614

Місцезнаходження: 290646, Львівська обл., м.Львів, вул.С.Бандеры, 12

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):** К 068.36.01

**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:** Львовский политехнический институт

**Код за ЄДРПОУ:** 2070614

**Місцезнаходження:** 290646, Львівська обл., м.Львів, вул.С.Бандеры, 12

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Министерство освіти Украины

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 45.01.83, 50.01.05

**Тема дисертації:**

1. Разработка адаптивных моделей и методов теплового проектирования для интегральных САПР микроэлектронных устройств

2.

**Реферат:**

1. Объект исследования: Интегральные микросхемы, гибридные интегральные микросборки, микроэлектронные блоки с общей герметизацией. Цель исследования: Разработка и исследование комбинированных адаптивных моделей, методов и алгоритмов анализа тепловых режимов микроэлектронных устройств для интегрированных САПР с целью обеспечения теплоэлектрических характеристик. Методы исследования и аппаратура: Системного и структурного анализа, математического моделирования, системного программирования и принципы инвариантности к типу ЭВМ, проектирование и принятие оптимальных решений, экспериментального исследования терматурных полей; ЭВМ IBM PC/AT, CM5212, ЕС ЭВМ. Теоретические результаты и новизна: Разработаны и исследованы новые адаптивные модели и алгоритмы, которые позволяют решению задачи для обеспечения теплоэлектронных характеристик микроэлектронных устройств. Практические результаты и новизна: Разработаны и внедрены методы теплового проектирования и программно-методический комплекс позволяет сократить термин

получения проектных решений, сократить затраты за счет уменьшения объема макетирования и испытаний, улучшить функциональные и другие характеристики продуктов. Предмет и степень внедрения: Программно-методический комплекс "МОНСТР", пакет прикладных программ ТЕРМ-4. Эффективность внедрения: Годовой экономический эффект составил 117560 рублей. Сфера (область) использования: Проектирование микроэлектронных устройств на предприятиях радиотехнической, приборостроительной, электронной отрасли промышленности, учебный процесс.

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. Коваль В.О.

2. Коваль В.О.

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.12.13, 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. Сорокопуд В.А.
2. Сорокопуд В.А.

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.27.05

**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. Крищук В.М.
2. Крищук В.М.

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.12.13

**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**

Смердов А.А.

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

Смердов А.А.

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.