

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0496U002158

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-09-1998

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Литвинова Евгения Ивановна

2. Литвинова Евгения Ивановна

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: dashboard/okd.okd_type_names.0

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.13.05

Назва наукової спеціальності: Комп'ютерні системи та компоненти

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 25-01-1996

Спеціальність за освітою: 0705

Місце роботи здобувача: Харьковский государственный технический университет радиоэлектроники

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: 310726, г. Харьков, проспект Ленина, 14

Форма власності:

Сфера управління: Минобразования Украины

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 02.25.03

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: Харьковский государственный технический университет радиоэлектроники

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: 310726, г. Харьков, проспект Ленина, 14

Форма власності:

Сфера управління: Минобразования Украины

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 47.59.49, 50.41.25

Тема дисертації:

1. Разработка и исследование топологических моделей многослойных печатных плат и алгоритмов трассировки межсоединений

2.

Реферат:

1. Объект исследования: Система автоматизированного проектирования (САПР) топологии многослойных печатных плат, построенная на основе крупнодискретной модели. Цель исследования: Разработка и исследование топологических моделей многослойных печатных плат (МПП), а также синтезированных на их основе алгоритмов автоматизированного построения и оптимизации крупнодискретного рабочего поля (КДРП), макро- и микротрассировки. Методы исследования и аппаратура: Методы теории графов, теории множеств, теории алгоритмов и алгебры логики. Теоретические результаты и новизна: Универсальная топологическая модель печатной платы, теоретические основы построения алгоритмов топологической макро- и микротрассировки, соотношения, описывающие условия пересечения трасс в канале. Практические результаты и новизна: Пакет прикладных программ "AL-CAD" для трассировки МПП, алгоритмы: автоматизированного построения и оптимизации КДРП, анализа топологической ситуации в

дискрете, топологической макро- и микротрассировки, перераспределения трасс по слоям. Предмет и степень внедрения: Пакетприкладных программ "AL-CAD". Эффективность внедрения: В 40 и более раз повышены быстродействие и эффективность САПР печатных плат, в 2-3 раза уменьшено количество переходных отверстий. Сфера (область) использования: Автоматизация проектирования многослойных печатных плат.

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. Алипов Н.В.

2. Алипов Н.В.

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.06, 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. Семенец В.В.

2. Семенец В.В.

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.05, 1

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. Гребенник В.Д.

2. Гребенник В.Д.

Кваліфікація: к.т.н., 05.13.05

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**

Петров Э.Г.

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

Петров Э.Г.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.