Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0499U001819

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-05-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тарновський Микола Геннадійович
2. Tarnovs'kyj Mykola Gennadijovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

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: 02-07-1999

Спеціальність за освітою: 2205

Місце роботи здобувача: Вінницький державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070693

Місцезнаходження: 21021, м. Вінниця, вул. Хмельницьке шосе, 95

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 02.052.01

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: Вінницький державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070693

Місцезнаходження: 21021, м. Вінниця, вул. Хмельницьке шосе, 95

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.09.41

Тема дисертації:

1. Дослідження фотоелектричних властивостей арсенід-галлієвих польових транзисторів з бар'єром Шотткі та розробка оптоелектронних комутуючих пристроїв

2. Research of fotoelectric properties of arsenide-gallic field effect transistors with Schottky barrier and development of optoelectronic commutation devices

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - цифрові оптоелектронні комутуючі пристрої. Мета досліджень - розробка принципів побудови уніфікованого оптоелектронного комутаційного елемента, основаного на використанні оптичної чутливості арсенід-галлієвих польових транзисторів з бар'єром Шотткі (GaAs-ПТШ). Методи дослідження та апаратура - аналітичні, експериментальні, ПЕОМ, вимірювальні прилади.Теоретичні й практичні результати - розроблено математичні моделі статичних та динамічних характеристик оптично керованих GaAs-ПТШ; визначені принципи побудови на транзисторах такого типу оптоелектронних цифрових ключів та оптоелектронних логічних елементів на їх основі; розроблені рекомендації щодо апаратної реалізації високопродуктивного оптоелектронного комутаційного вузла, здатного організувати високошвидкісний обмін даними між віддаленими абонентами. Новітність нововпроваджуваного - підтверджується патентами України. Ступінь упровадження - в межах галузі. Сфера (галузь) використання - системи комутації даних,

високошвидкісні цифр ові оптоелектронні пристрої.

2. Object of research - digital optoelectronic commutation devices. The purpose - development of principles of construction of the optoelectronic switching element, based on the using of optical sensitivity of arsenide-gallic field effect transistors with Schottky barrier (GaAs-MESFET). Methods of researches and equipment - analitical, experimental, a personal computer, measuring devices. Theoretical and practical results - the mathematical models of static and dynamic characteristics of the optically controlled GaAs-MESFET have been developed; the principles of construction on the optically controlled GaAs-MESFET of digital optoelectronic switchings and optoelectronic logic gates on their base have been defined; recommendations work out over apparatus performance of commutation node, capable to organize a high-speed data exchange between abonents. Introduction novelty - has been confirmed by Ukraine patents; Introduction range - within a branch. Introduction area (branch) - data commutation syst ems, high-speed digital optoelectronic devices .

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 ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Осадчук Володимир Степанович
2. Осадчук Володимир Степанович

Кваліфікація: д.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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кожем'яко Володимир Прокопович

2. Кожем'яко Володимир Прокопович

Кваліфікація: д.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Троцишин Іван Васильович

2. Троцишин Іван Васильович

Кваліфікація: к.т.н., 05.11.08

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 Азаров Олексій Дмитрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Азаров Олексій Дмитрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.