Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U004098

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-10-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мартинюк Володимир Валерійович
2. Martynyuk Volodymyr Valeryuovuch

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: 04-10-2007

Спеціальність за освітою: 8.070101

Місце роботи здобувача: Вінницький національний 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 05.052.01

Повне найменування юридичної особи: Вінницький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070693

Місцезнаходження: вул. Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, Вінницький р-н., Вінницька обл., 21021, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Вінницький національний 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: 50.09.37

Тема дисертації:

1. Мікроелектронні магнітні частотні перетворювачі

2. Microelectronic magnetic frequency transducers

Реферат/анотація:

1. Об'єктом дослідження є процес перетворення індукції магнітного поля у частотний сигнал в чутливих транзисторних структурах. Предметом дослідження - статичні і динамічні характеристики мікроелектронних частотних перетворювачів індукції магнітного поля на основі реактивних властивостей транзисторних структур з від'ємним опором. Методи дослідження ґрунтуються на використанні: рівнянь математичної фізики, основних положень теорії функції комплексної змінної, диференціального та інтегрального числення, теорії розрахунку нелінійних електричних кіл з використанням законів Кірхгофа. Метою роботи є покращення метрологічних показників перетворювачів магнітної індукції, технологічно сумісних з мікроелектронною елементною базою. Теоретичні та практичні результати - запропоновано використання реактивних властивостей транзисторних структур з від'ємним опором для створення первинних перетворювачів магнітної індукції, що працюють за принципом " магнітна індукція -частота", розроблено математичні моделі частотних мікроелектронних перетворювачів магнітної індукції,

удосконалено математичну модель двоколекторного магніточутливого біполярного транзистора. Ступінь впровадження - в межах галузі. Сфера (галузь) використання - автомобільна промисловість (вимірювання рівня рідин).

2. Object of research is the process of magnetic field induction conversion into a frequency signal in sensitive transistor structures. Subject of research is static and dynamic characteristics of microelectronic frequency con-verters of magnetic field induction on a base of negative-resistance transistor structures' reactive characteristics. Methods of research are based on using of: mathematical physics equations, function of complex variable's basic statements, differential and integral calculus, theory of nonlinear electric circuit calculus using Kirchhoff's equations. Aim of the work is improvement of metrological indicators of the magnetic induction con-verters technologically compatible with microelectronic circuit technology. Theoretical and practical results - using of the negative-resistance transistor structures' reac-tive characteristics is proposed for creation of initial magnetic induction converters, working after "magnetic induction - frequency" principle, mathematical models of frequencymicroelectronic magnetic induction converters are developed, a mathematical model of a double-collector magnetic-sensitive bipolar transistor is improved. Degree of introduction - within the field. Area (field) of utilization - automotive industry (liquid's level measuring).

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. Osadchuk Volodymyr Stepanovych

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. Бех Олександр Дмитрович
2. Бех Олександр Дмитрович

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. Поджаренко Володимир Олександрович
2. Поджаренко Володимир Олександрович

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.16

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	Мокін Борис Іванович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Мокін Борис Іванович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.