Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U005884

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-11-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Коваль Костянтин Олегович
2. Koval Kostyantyn Olegovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.11.08

Назва наукової спеціальності: Радіовимірювальні прилади

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 15-10-2010

Спеціальність за освітою: 8.090703

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 05.052.02

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: 59.29.71

Тема дисертації:

1. Радіовимірювальні прилади на основі ємнісного ефекту в транзисторних структурах з від'ємним опором

2. Radiomeasuring Devices Based on Capacitance Effect in Transistor Structures with Negative Resistance

Реферат/анотація:

1. Метою роботи є розширення функціональних можливостей радіовимірювальних приладів на основі ємнісного ефекту в транзисторних структурах з від'ємним опором. Об'єктом дослідження є процес перетворення сигналів у радіовимірювальних приладах на основі ємнісного ефекту в транзисторних структурах з від'ємним опором. Предметом дослідження є статичні і динамічні характеристики радіовимірювальних приладів на основі ємнісного ефекту в транзисторних структурах з від'ємним опором. Наукова новизна - розроблено нові математичні моделі електрично керованих еквівалентів ємностей на ємнісних ефектах біполярної, польової та біполярно-польової транзисторних структур з від'ємним опором. Практичне значення одержаних результатів полягає в тому, що запропоновано оригінальні електрично керовані радіовимірювальні прилади (помножувачі частоти, імпульсні генератори, електричні фільтри та фазообертачі) з розширеними функціональними можливостями на основі ємнісних ефектів транзисторних структур з від'ємним опором. Ступінь впровадження - в межах галузі. Сфера (галузь) використання -

метрологія та радіовимірювання (або приладобудування).

2. The aim of research is functional abilities extension of the radiomeasuring devices based on capacitance effect in transistor structures with negative resistance.The object of research is a signal transforming process in the radiomeasuring devices based on capacitance effect in transistor structures with negative resistance. The subject of research is static and dynamic characteristics of the radiomeasuring devices based on capacitance effect in transistor structures with negative resistance. The theoretical and practical results - new mathematical models of electrically-controlled capacitance equivalents on capacitance effects of bipolar, bipolar-field, and field-effect transistor structures with negative resistance have been developed; original electrically-controlled radiomeasuring devices (frequency multipliers, pulse generators, electrical filters, and phase inverters) with extended functional abilities based on capacitance effects in transistor structures with negative resistance have been proposed. Degree using - within the field. Area (field) of utilization is metrology and radiomeasuring.

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 Олександр Володимирович
2. Osadchuk Oleksander Volodumurovych

Кваліфікація: д.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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Філинюк Микола Антонович

2. Філинюк Микола Антонович

Кваліфікація: д.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бондарєв Андрій Петрович

2. Бондарєв Андрій Петрович

Кваліфікація: д.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Роїк Олександр Митрофанович

2. Роїк Олександр Митрофанович

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

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.