Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U002486

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-06-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бойко Оксана Василівна

2. Boyko Oxana Vasylivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.11.05

Назва наукової спеціальності: Прилади та методи вимірювання електричних та магнітних величин

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 28-05-2004

Спеціальність за освітою: 8.080202

Місце роботи здобувача: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: 79013, Україна, м.Львів, вул. С.Бандери, 12

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 35.052.08

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. С. Бандери, 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, 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: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: 79013, Україна, м.Львів, вул. С.Бандери, 12

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 59.29.35

Тема дисертації:

1. Кодокеровані міри опору для метрологічного забезпечення засобів вимірювання в промислових умовах

2. Code-controlled resistance measures for measuring instrument metrological assurance in industrial conditions

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена розробці кодокерованих мір опору на основі активних імітаторів опору, інваріантних до впливу опорів ліній зв'язку, комутаційних елементів і завад. Для компенсації впливу опорів ліній зв'язку на похибку імітації опору запропоновано компенсаційні схеми за напругою, струмом і комбіновані. Показано, що застосування додаткових резистивних подільників напруги дозволяє зменшити вплив опорів ліній зв'язку щонайменше на 26 дБ (20 разів), а застосування компенсаційних схем - щонайменше на 68 дБ (2500 разів). Запропоновано структурні схеми з автоматичною корекцією напруг зміщення, а також зі зміною напрямку протікання струму для корекції адитивної складової похибки. Запропоновано метод аналого- цифрової корекції систематичних похибок активних імітаторів опору, який дозволяє звести похибки імітації опору в основному до похибки зразкового резистора. Введення компенсаційної схеми і додаткових ємнісних зв'язків дозволяє зменшити вплив завад нормального виду.

2. The dissertation is devoted to designing code-controlled resistance measure on the base of active resistance simulators, which are invariant both to the wire and switches resistance and the noise influence. For compensation

of the resistance simulation error, caused by the wire resistance influence, the voltage, current and combined compensation circuits are proposed. It is shown that the application of the additional resistance voltage dividers allows to decrease the influence of wire resistance at least in 20 times (26 Db), and the application of compensation circuits allows to decrease it at least in 2500 times (68 Db). The structural circuits both with the automatical correction of bias voltages and with change of the current direction are proposed for correction of the additive constituent error. The compensation circuits and the additional capacitive feedbacks using allows to decrease the influence of normal mode noise.

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. Столярчук Петро Гаврилович
2. Stoljarchuk Petro Gavrilovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.04

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. Івахів Орест Васильович

2. Івахів Орест Васильович

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.05

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. Монастирський Зеновій Ярославович

2. Монастирський Зеновій Ярославович

Кваліфікація: к.т.н., 05.11.05

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 Стадник Богдан Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Стадник Богдан Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.