Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U000835

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-03-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Яцук Юрій Васильович
2. Yatsuk Yuriy Vasylovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.11.04

Назва наукової спеціальності: Прилади та методи вимірювання теплових величин

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 30-01-2009

Спеціальність за освітою: 8.091302

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

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: 59.37.31

Тема дисертації:

1. Покращання метрологічних характеристик цифрових перетворювачів температури в робочих умовах експлуатації

2. The Improvements of Metrological Characteristics of a Digital Thermometer on Working Exploitation Conditions

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вдосконаленню методик підвищення метрологічної надійності на місці експлуатації цифрових термометрів, які можуть працювати в комплекті зі стандартними та напівпровідниковими сенсорами. Проведено аналітичний огляд існуючих методів та засобів побудови сучасних цифрових термометрів, детально проаналізовано похибки вимірювального кола цифрових резистивних термометрів, уточнено методику визначення розмірів чутливих елементів малогабаритних резистивних сенсорів температури, запропоновано структури та алгоритми роботи для підвищення точності цифрових термометрів з тридротовою лінією зв'язку та автоматичним коригуванням похибок, досліджено можливості калібрування цифрових резистивних термометрів на місці експлуатації. Розглянуто питання уніфікації характеристик перетворення цифрових термометрів з сенсорами на основі p-n переходу, проведено аналіз метрологічних характеристик термометрів з модуляцією струму сенсорів з p-n переходом

2. The dissertation is devoted to improve of metrological reliability increasing methodical on working exploitation conditions of digital thermometers, for standard and semiconductor temperature sensors. The analytical observation of existing methods and devices for modern digital thermometer realization and specific features of thermoelectric and thermo resistive and semiconductor digital thermometers designing was done at the dissertation job. The problems and probability of measuring transducers calibration on modern intellectual network were made too. A thermo resistive digital thermometer measuring loop errors was detail analysed. The dimentions estimation methodic of miniature thermo resistive sensing elements was detailed. The structures and job algorithms of digital thermometer for threewire connecting line and for errors automation correction was proposed in this job also.

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. Стадник Богдан Іванович

2. Stadnyk Bogdan Ivanovych

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. Семерак Михайло Михайлович

2. Семерак Михайло Михайлович

Кваліфікація: д.т.н., 05.14.14

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. Чирка Михайло Іванович

2. Чирка Михайло Іванович

Кваліфікація: к.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

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.