Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0514U000053

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-01-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гоц Наталія Євгенівна

2. Hots Nataliya Evgenivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.01.02

Назва наукової спеціальності: Стандартизація, сертифікація та метрологічне забезпечення

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 27-12-2013

Спеціальність за освітою: 06.42

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: 71.01.37

Тема дисертації:

1. Науково-технічні засади метрологічного забезпечення термометрії за інфрачервоним випромінюванням
2. Scientific and technical principles of metrological assurance for infrared radiation thermometry

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розвитку метрологічного забезпечення термометрії за інфрачервоним випромінюванням. Запропоновано методологію розвитку системи метрологічного забезпечення термометрії за випромінюванням. Розроблено метод передавання температурної шкали термометрам інфрачервоного випромінення на основі закону випромінення Планка. Для його реалізації сформовано модель передавання температурної шкали, розроблено методику побудови інтерполяційного рівняння та методику забезпечення лінійності оптично-приймальної системи термометра інфрачервоного випромінення. Обґрунтовано доцільність впровадження багатосмугових методів вимірювання температури за випромінюванням термометрами інфрачервоного випромінення, сформовано узагальнений вираз визначення термодинамічної температури різними методами. Розроблено критерії формування спектральних каналів багатоканального термометра випромінення. Сформовано математичні співвідношення між похибкою вимірювання температури за випромінюванням та відношенням сигнал/шум приймача випромінення. Розроблено рекомендації щодо вдосконалення системи нормативного забезпечення термометрії за випромінюванням та

формування сучасної термінології цього виду вимірювань. Сформовано методику опрацювання результатів метрологічної перевірки термометра випромінення на основі оцінювання непевності, методику оцінювання лінійності його функції перетворення. Розроблено проект національного стандарту на методику атестації еталонного випромінювача.

2. The thesis is devoted to the development of metrological assurance for infrared radiation thermometry. A methodology for system development of metrological assurance system for radiation thermometry is proposed. The method of the temperature scale realization to thermometers of infrared radiation according to the Planck radiation law is developed. For its realization, the model of temperature scale transmission is formed, and the method of constructing of interpolation equations as well as the method of providing linear calibration function of infrared radiation thermometer are developed. The expediency of introducing multiband methods for measuring the temperature of infrared radiation thermometer is justified, generalized models of the thermodynamic temperature by different methods are formed. Criteria of spectral channels of multi-channel radiation thermometer are elaborated. The mathematical relationship between the error of radiation temperature measurement and relation signal/noise ratio of the detector are formed. Recommendations are elaborated concerning the improvement of the regulatory assurance for radiation thermometry and the formation of modern terminology of this measurement type. The method to process the results of calibration of radiation thermometer based on uncertainty estimation, and the methodology assessment for its linear calibration function are formed. A national standard project for methods calibration of reference transducer is developed.

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. Назаренко Леонід Андрійович
2. Nazarenko Leonid Andrijovych

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. Мачехін Юрій Павлович
2. Мачехін Юрій Павлович

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.15

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. Кошева Лариса Олександрівна
2. Кошева Лариса Олександрівна

Кваліфікація: д.т.н., 05.01.02

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. Грищенко Тетяна Георгіївна

2. Грищенко Тетяна Георгіївна

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Павленко Юрій Федорович

2. Павленко Юрій Федорович

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.15

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.