Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U005625

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-12-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Клочко Наталія Богданівна
2. Klochko Nataliia Bogdanivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 27-11-2014

Спеціальність за освітою: 8.05100101

Місце роботи здобувача: Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу

Код за ЄДРПОУ: 02070855

Місцезнаходження: 76019, м. Івано-Франківськ, вул. Карпатська, 15

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 20.052.03

Повне найменування юридичної особи: Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу

Код за ЄДРПОУ: 02070855

Місцезнаходження: вул. Карпатська, 15, м. Івано-Франківськ, Івано-Франківська обл., 76019, 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: Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу

Код за ЄДРПОУ: 02070855

Місцезнаходження: 76019, м. Івано-Франківськ, вул. Карпатська, 15

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 84.05.37

Тема дисертації:

1. Удосконалення методів оцінювання точності турбінних лічильників газу

2. An improvement of methods for assessing the accuracy of turbine gas meters

Реферат/анотація:

1. У дисертації проведено аналіз сучасного стану та тенденцій розвитку методів оцінювання точності турбінних лічильників газу в науково-прикладних, нормативних та технічних аспектах. Розроблено графічну модель та удосконалено математичну модель процесу функціонування турбінного лічильника газу шляхом врахування конструктивних параметрів турбіни, умов її експлуатації та параметрів природного газу на метрологічні характеристики турбінних лічильників газу. Розроблено алгоритм коригування систематичної складової похибки вимірювання об'єму газу турбінними лічильниками. Проведено оцінювання видів закону розподілу результатів вимірювання турбінними лічильниками на основі експериментальних досліджень на реальному середовищі. Це дало змогу підвищити оцінку точності результатів вимірювання шляхом уточнення діапазону зміни випадкової складової похибки результатів вимірювання газу. Удосконалено методи оцінювання точності турбінних лічильників газу шляхом одночасного коригування систематичної

складової похибки результатів вимірювання об'єму газу та оцінювання випадкової складової, що за результатами апробації дало можливість підвищити точність та достовірність результатів вимірювання турбінними лічильниками. Розроблено та впроваджено нормативний документ з практичного застосування удосконаленого методу оцінювання точності турбінних лічильників газу при їх калібруванні.

2. The thesis analyzes the current state and trends assessment methods accuracy of turbine gas meters in applied scientific, regulatory and technical aspects. There was developed a graphical model and improved a mathematical model of the turbine gas meter operation by taking into account the design parameters of the turbine, operation conditions and natural gas parameters on the turbine gas meters metrological characteristics. Based on the improved model there was developed an algorithm of adjustment the systematic error component of measuring by turbine gas meters. Estimation of the distribution law based on experimental results was studied. This made it possible to increase the estimation of measurement accuracy by clarifying the random component of uncertainty of measurement results. As a result, the methods for assessing the accuracy of turbine gas meters were improved by simultaneous adjustment of systematic error component and evaluation of the random component. It made possible to improve the accuracy and reliability of turbine meters measurement. There was designed and implemented the normative documents on the practical application of improved assessing the accuracy method for turbine gas meters during their calibration.

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. Чеховський Степан Андрійович

2. Chehovskiy Stepan Andriyovych

Кваліфікація: к.т.н., 05.11.01

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. Народницький Геннадій Юрійович

2. Народницький Геннадій Юрійович

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. Власюк Ярослав Михайлович

2. Власюк Ярослав Михайлович

Кваліфікація: к.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Кісіль Ігор Степанович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Кісіль Ігор Степанович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.