Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0513U000054

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-01-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лесовой Леонід Васильович

2. Lesovoy Leonid Vasyliovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.11.01

Назва наукової спеціальності: Прилади та методи вимірювання механічних величин

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 21-12-2012

Спеціальність за освітою: 0639

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 35.052.04

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: 59.37.35

Тема дисертації:

1. Методологічні засади нормування та підвищення точності вимірювання витрати і кількості плинного енергоносія методом змінного перепаду тиску

2. Methodological principles of normalization and improvement of accuracy of fluid energy carrier flowrate and volume measurement by means of the differential pressure method.

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вирішенню важливої науково-технічної проблеми сьогодення - підвищення точності вимірювання витрати та кількості плинного енергоносія методом змінного перепаду тиску. У роботі визначені фактори, які впливають на точність вимірювання витрати і кількості плинного енергоносія. Розроблені нові математичні моделі коефіцієнтів, що входять у рівняння витрати середовища. Розроблена нова методологія розрахунку витрати та кількості сухої частини вологого газу. Отримані рівняння для розрахунку коефіцієнтів впливу вхідних величин на витрату енергоносіїв та невизначеності коефіцієнтів рівняння витрати плинного енергоносія, що зменшило значення невизначеності результату вимірювання їх витрати на 0,6 %. Розроблена узагальнена математична модель витратоміра змінного перепаду тиску. Розроблені нові алгоритми розрахунку витрати та кількості плинного енергоносія. Введений новий інтегральний критерій оптимізації і розроблена методологія розрахунку параметрів витратоміра

оптимального за точністю вимірювання витрати та кількості плинного енергоносія. Сформовані методологічні засади методу змінного перепаду тиску та розроблена комп'ютерна програма САПР "Расход-РУ". Основні результати роботи унормовані у стандартах ГОСТ 8.586.1-5-2005 і ДСТУ ГОСТ 8.586.1-5:2009.

2. The dissertation is devoted to solving an important scientific and technical problem of today - improvement of accuracy of fluid energy carrier flowrate and volume measurement by means of the differential pressure method. The factors that reduce the uncertainty of fluid energy carrier flowrate and volume measurement are defined in the work. New mathematical models of coefficients of flowrate equation are developed. New methodology for calculating the flowrate and volume of dry part of wet gas is developed. The equations were developed for calculating the coefficients of influence of input values on the flowrate of a fluid energy carrier and on the uncertainties of the coefficients of the flowrate equation, which reduced the flowrate measurement uncertainty by 0.6%. The generalized mathematical model of the pressure differential flowmeter is developed. New algorithms for calculating the flowrate and volume of fluid energy carrier are developed. New integral criterion of optimization is introduced and the methodology for calculating the parameters of a flowmeter optimal as to the accuracy of fluid energy carrier flowrate and volume measurement is developed. The methodological basis of the differential pressure method is created and a computer program "Raskhod-RU" CAD is developed. The main results of this work are normalized in GOST 8.586.1-5-2005 and DSTU GOST 8.586.1-5:2009 Standards.

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. Пістун Євген Павлович

2. Pistun Eugen Pavlovych

Кваліфікація: д.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. Петришин Ігор Степанович

2. Петришин Ігор Степанович

Кваліфікація: д.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Большаков Володимир Борисович

2. Большаков Володимир Борисович

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.13, 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. Колпак Богдан Дмитрович

2. Колпак Богдан Дмитрович

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	Лозинський Орест Юліанович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Лозинський Орест Юліанович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.

