

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0210U003253

Державний реєстраційний номер: 0109U001169

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-01-2010

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Встановлення та усунення додаткових похибок вимірювання витрати природного газу на ділянках зі змінними параметрами потоку

Початок етапу: 01.2009

Закінчення етапу: 12.2009

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (032) 237-50-89

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної 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

Розмір організації:

Телефон: 380322582111

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрямок фінансування: 2.7 - інше

Джерела фінансування

7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 10
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Встановлення та усунення додаткових похибок вимірювання витрати природного газу на ділянках зі змінними параметрами потоку

Назва роботи англійською:

Definition and elimination of additional errors of natural gas flow rate measurement at pipeline sections with varying flow parameters

Реферат українською:

Встановлено причини виникнення пульсацій та проведена їх класифікація. Здійснено класифікацію причин появи додаткових динамічних похибок вимірювання витрати газу. Розроблено математичну модель камери дифманометра та імпульсної трубки. Встановлено взаємозв'язок між усередненням параметрів потоку та вимірним значенням витрати газу. Визначено вплив частоти опитування перетворювача різниці тисків на вимірне значення об'єму газу. Визначено вимоги до засобів вимірювання пульсуючих витрат та розроблено рекомендації для усунення додаткових похибок.

Реферат англійською:

Causes of pulsations are defined and classified. Causes for additional dynamic errors of gas flow rate measurement are classified. Mathematical model of pressure gage chamber and connecting tube is developed. Relation between average values of gas flow parameters and the measured gas flow rate is defined. Influence of sampling frequency of differential pressure gage on the measured gas volume is determined. Requirements for measuring equipment at pulsating flow rate measurement are defined. Recommendations in order to eliminate additional errors of natural gas flow rate and volume measurement are developed.

Індекс УДК: 536.51, 681.121/123; 532.57

Коди тематичних рубрик: 59.37.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Федоришин Роман Миронович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Модель імпульсної трубки та камери вимірювального перетворювача тиску газу. Моделі впливу усереднення параметрів та зменшення частоти опитування параметрів на виміряне значення витрати газу. Перелік вимог до засобів вимірювання витрат пульсуючих потоків.

Назва НТП англійською: Model of impulse tube and pressure measuring transducer chamber. Models of influence of parameter averaging and sampling frequency reduction on the measured value of gas flow rate. List of requirements to measuring equipment for measurement of pulsating flows.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: економія енергоресурсів

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Встановлено причини появи пульсацій та проведена їх класифікація. Класифіковано причин появи додаткових похибок вимірювання витрати газу. Розроблено мат.модель камери дифманометра та імпульсної трубки. Встановлено взаємозв'язок між усередненням параметрів потоку та виміряним значенням витрати газу. Визначено вплив частоти опитування дифманометра на виміряне значення об'єму газу. Визначено вимоги до засобів вимірювання пульсуючих витрат та розроблено рекомендації для усунення додаткових похибок.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2 роки

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: організації з постачання та транспортування природного газу

Перспективні ринки: організації з постачання та транспортування природного газу

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 300

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 300

Очікуваний термін окупності (років): 2

Додаткова інформація: Згідно договору

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Піх Зорян Григорович

Д. Х. Н.

Перелік осіб-виконавців

Грень Ярослав Володимирович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

