# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0413U000211

**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. Винничук Анна Григорівна

2. Vynnychuk Anna Grygorivna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**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:** 8.091302

**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 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:** 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:** 59.37.35

**Тема дисертації:**

1. Вдосконалення методу вимірювання витрати газу з використанням торцевих звужувальних пристроїв

2. Improved method of measuring gas flow with face nozzle using

**Реферат:**

1. Дисертація присвячена вирішенню актуальної науково-прикладної задачі щодо вдосконалення методу вимірювання витрати газу з використанням торцевих звужувальних пристроїв. Проведений аналіз методів і засобів вимірювання об'єму та об'ємної витрати газу методом змінного перепаду тиску та обґрунтувані напрямки його вдосконалення для області малих витрат газу із застосуванням торцевих звужувальних пристроїв. На основі математичного і фізичного моделювання, а також експериментальних досліджень вивчені закономірності зміни запропонованого комплексного коефіцієнта витрати торцевих звужувальних пристроїв, який визначається добутком коефіцієнта витрати, коефіцієнта розширення газу і площі отвору звужувального пристрою як функції від числа Рейнольдса, а також від конструктивних параметрів звужувальних пристроїв. Встановлені закономірності зміни коефіцієнта розширення робочого середовища при вимірюванні витрати торцевими звужувальними пристроями і вдосконалена методологія передавання одиниці об'єму і об'ємної витрати газу за умов їх функціонування при зміні виду робочого середовища.

Проведений метрологічний аналіз вимірювання витрати природного газу при використанні торцевих звужувальних пристроїв як первинних перетворювачів і проведена апробація їх практичного застосування при діагностуванні побутових лічильників газу на місці експлуатації.

2. The dissertation is devoted to solution of current scientific and applied tasks of improvement the method of gas flow measuring with face nozzle using. The analysis of methods and measuring volume and volumetric gas flow by variable pressure drop and justifications directions of its improvement for the small gas flow with face nozzle using . Based on the mathematical and physical modeling and experimental studies examined patterns of the proposed integrated flow coefficients face nozzle devices, which is determined by the flow product of flow coefficient, expansion coefficient and space opening face nozzle device as a function of the Reynolds number, as well as design parameters face nozzle devices. The laws of expansion coefficient changes of the working environment in the measurement of flow with face nozzle devices and improved methodology transfer unit volume and volumetric flow of gas under the conditions of their operation when changing the type of work environment. Conducted measurement analysis measuring natural gas consumption by fece nozzle devices as primary transducers and conducted testing of their application in the diagnosis of household gas meters on site.

**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. Середюк Орест Євгенович
2. Sereduk Orest Yevgenovych

**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

## 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. Коробко Іван Васильович

2. Коробко Іван Васильович

**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

**Рецензенти**

## VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради** Пістун Євген Павлович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні**

Пістун Євген Павлович

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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

Юрченко Т.А.