Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U004905

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-07-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шологон Вікторія Денисівна

2. Shologon Victoria Denysivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.15.13

Назва наукової спеціальності: Трубопровідний транспорт, нафтогазосховища

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 25-06-2013

Спеціальність за освітою: 8.091401

Місце роботи здобувача: Коледж електронних приладів Івано-Франківського національного технічного університету нафти і газу

Код за ЄДРПОУ: 13659731

Місцезнаходження: 76019, м. Івано-Франківськ, вул. Вовчинецька, 223

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 20.052.04

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: 73.39.41

Тема дисертації:

1. Розробка заходів підвищення ефективності експлуатації холодильників газу на компресорних станціях

2. Development of measures of effectiveness increase of gas refrigerators exploitation at the compressor stations

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено вирішенню таких основних задач як проведення аналітичних досліджень термічних газоди-намічних процесів у складних системах, встановленню закономірностей розподілу потоку газу з урахуванням змінних геометричних характеристик і характеру гідравлічного опору, встановленню характерних взаємозв'язків між параметрами неізотермічної течії газу в газопроводах та їх впливу на ідентичність систем вимірювання витрати газу. Запропоновані принципи еквівалентності складних газотранспортних систем дозволили побудувати характеристики лінійної частини української системи магістральних газопроводів з метою визначення експлуатаційних параметрів і оцінки енерговитрат на транспортування газу. Методом характеристик побудовано алгоритм і виконано розрахунки пропускної здатності та сумарної потужності компресорних станцій для різних умов роботи системи. Проведені дослідження залежності сумарних затрат енергії на транспорт газу від глибини його охолодження після

компримування з урахуванням енергозатрат на охолодження. У роботі описано дослідження і розробку системи підвищення ефективності водяного охолодження газу шляхом забезпечення високого коефіцієнту теплопередачі від газу до води. Проведені аналітичні і експериментальні лабораторні і промислові дослідження по розробці нових способів інтенсифікації теплообміну в теплообмінних апаратах шляхом застосування фізичних полів. Розроблено та випробувано в промислових умовах метод інтенсифікації теплообміну, який відрізняється від відомих високою техніко-економічною ефективністю і виключає ручну очистку теплообмінних апаратів від накипу і шламу.

2. The aim of the dissertation is to solve such main problems as analytical research of the thermal gas dynamic processes in complex systems, definition of regularities of gas flow distribution taking into consideration variable geometric characteristics and character of hydraulic resistance, establishment of characteristic correlation between the parameters of neoisothermal gas flow in gas pipelines and its influence on the identity of the systems of gas consumption measurement. The offered principles of equivalence of the complex gas transportation systems allowed to construct the characteristics of the linear part of the Ukrainian system of main gas pipelines, the purpose of which is to define the exploitation parameters and to estimate the energy consumption for gas transportation. By the method of characteristics there was constructed an algorithm and was made calculation of percolation and total power of compressor stations under different conditions of system exploitation. There was done the research of dependence of total energy consumption for gas transportation on the depth of its cooling after compression while taking into account the energy consumption necessary for its cooling. In the dissertation there was described the research and development of the effectiveness increase system of gas cooling by water as a result of creating a high coefficient of heat transmission from gas to water. There was done analytical and experimental laboratory and industrial research to develop new methods of heat exchange intensification in the heat exchange units by application of physical fields. There was tested in the industrial conditions the method of heat exchange intensification, which differs from the known methods by its high technical and economical effectiveness and which includes the manual cleaning of the heat exchange units from scale and sludge.

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. Тимків Дмитро Федорович
2. Tymkiv Dmytro Fedorovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.15.13

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. Банахевич Юрій Володимирович
2. Банахевич Юрій Володимирович

Кваліфікація: д.т.н., 05.15.13

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. Братах Михайло Іванович
2. Братах Михайло Іванович

Кваліфікація: к.т.н., 05.15.13

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