

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0516U000679

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-07-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Джус Андрій Петрович
2. Dzhus Andriy Petrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.05.12

Назва наукової спеціальності: Машини нафтової та газової промисловості

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 07-07-2016

Спеціальність за освітою: 7.05030403

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 20.052.04

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: 52.47.33

Тема дисертації:

1. Розвиток наукових основ забезпечення працездатності обладнання при транспортуванні стиснутого природного газу
2. The development of scientific bases of equipment performance assurance in compressed natural gas transportation

Реферат:

1. Дисертація присвячена вирішенню важливої науково-прикладної проблеми забезпечення працездатності обладнання при реалізації технологічних процесів транспортування стиснутого природного газу морськими акваторіями. В роботі встановлено закономірності впливу схем та швидкостей реалізації процесу завантаження емностей високого тиску, виконаних у вигляді рухомого трубопроводу, на їх напружено-деформований стан. Досліджено умови формування кільцевих тріщин в композитному підсиленні емностей комбінованого типу, особливості взаємодії підсилення і металевих лейнерів в процесі експлуатації та оцінено вплив наявності тріщин на формування напружено-деформованого стану металевих лейнерів з врахуванням можливості їх корозійного пошкодження. Дістали подальший розвиток теоретико-

методологічні засади комплектування технологічних морських транспортних засобів обладнанням для підготовки та стиснення газу, запропонований новий підхід до оптимізації процесів розвантаження морських транспортних засобів в існуючу газотранспортну інфраструктуру. Розроблено метод та засоби оцінки працездатності обладнання для транспортування стиснутого природного газу з врахуванням фактичного технічного стану та навантажень, зумовлених особливостями реалізації технологічних процесів. Запропоновано новий критерій досконалості для порівняльної оцінки ємностей різних типів і робочих тисків, який визначається відношенням маси ємності до об'єму газу, що перевозиться в ній, приведенного до нормальних умов.

2. The dissertation is devoted to solving the important scientific and applied problem of equipment performance assurance in the implementation of compressed natural gas transportation processes across offshore zones. The paper established the influence patterns of charts and speeds for feeding process of the high-pressure reservoirs, constructed in the form of movable pipelines, onto their strain-stress state. The conditions of ring cracks formation in composite reinforcement of combined type reservoirs, peculiarities of reinforcement coupling with metallic liner in operation, were investigated, the impact of cracks presence for metallic liners strain and stress state formation, considering the possibility of corrosion damage, were assessed. The theoretical and methodological principles of processing offshore transport facilities, stocking with equipment for gas treatment and loading, got the further development, the new approach for unloading operations optimization of offshore transport facilities into existing gas transport infrastructure was proposed. The method and operability tools for compressed gas transportation, taking into consideration the existing technical state and loading due to the processes implementation peculiarities were developed. The new criterion of excellence for comparative assessment of various type and operating pressure reservoirs, determined by the ratio of the mass of the reservoir to the volume of gas to be transported in it, reduced to normal conditions, was proposed.

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Крижанівський Євстахій Іванович
2. Kryzhanivskyy Yevstakhiy Ivanovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.12

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. Яким Роман Степанович

2. Яким Роман Степанович

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.12

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. Савицький Михайло Михайлович

2. Савицький Михайло Михайлович

Кваліфікація: д.т.н., 05.03.06

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. Харченко Євген Валентинович
2. Харченко Євген Валентинович

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.09

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.