Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0520U101861

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-12-2020

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дорошенко Ярослав Васильович
2. Doroshenko Yaroslav Vasylovych

Кваліфікація: к. т. н., 05.15.13

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 22-12-2020

Спеціальність за освітою: 8.05030402 Газонафтопроводи та газонафтосфовища

Місце роботи здобувача: 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

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: вул. Карпатська, 15, м. Івано-Франківськ, Івано-Франківська обл., 76019, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 73.39

Тема дисертації:

1. Наукові основи оцінювання енерговитратності та забезпечення працездатності складних трубопровідних систем

2. Scientific bases of assessing the energy consumption and ensuring the efficiency of complex pipeline systems

Реферат/анотація:

1. В дисертаційній роботі досліджено динаміку руху однофазних і багатофазних потоків фасонними елементами складних трубопровідних систем. Визначено закономірності впливу режимних параметрів транспортування, характеристик дисперсних фаз, їх концентрації, геометричних параметрів досліджуваних елементів на енерговитратність, ерозійне зношування фасонних елементів. Комплексно досліджено напружено-деформований стан фасонних елементів трубопровідних систем із урахуванням закономірностей газодинамічних процесів, які відбуваються в їхній внутрішній порожнині, закономірностей ерозійного зношування стінки. Визначено закономірності технологічного процесу протягування поршнем рукава в трубопровід, який містить дефектні фасонні елементи, розроблено технології безтраншейної реконструкції складних трубопровідних систем. У дисертаційній роботі отримано емпіричні залежності для

визначення коефіцієнтів місцевих опорів, втрати тиску двофазних потоків у внутрішній порожнині фасонних елементів, визначення інтенсивності ерозійного зношування таких елементів. За результатами чисельних і експериментальних досліджень визначено місцезнаходження максимального ерозійного зношування фасонних елементів трубопровідних систем. Розроблено алгоритм тривимірного моделювання ерозійних дефектів стінки фасонних елементів.

2. The dissertation is devoted to the research of movement dynamics of single- and multiphase flows by the shaped elements of complex pipeline systems. The study of the influence regularities of the transportation mode parameters, dispersed phases characteristics, their concentration, geometric shape and geometric parameters of shaped elements of pipelines on energy consumption, erosion wear of complex pipeline systems. A comprehensive study of the stress-strain state of shaped elements of pipeline systems, taking into account the mechanisms of gas-dynamic processes that occur in their internal cavity, the mechanisms of the wall erosion wear. Investigation of the regularities of the technological process of pulling the sleeve by the piston into the pipeline with defective branches, development of the technology for such pipelines trenchless reconstruction. In the dissertation work empirical dependences for determination of coefficients of local resistances, pressure losses of two-phase streams in an internal cavity of shaped elements, definition of intensity of erosion wear of such elements are received. According to the results of numerical and experimental studies, the location of the maximum erosion wear of shaped elements of pipeline systems is determined. An algorithm for three-dimensional modeling of erosion defects of the wall of shaped elements has been developed.

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. Грудз Ярослав Володимирович
2. Hrudz Yaroslav Volodymyrovych

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. Грудз Ярослав Володимирович

2. Hrudz Yaroslav Volodymyrovych

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. Говдяк Роман Михайлович

2. Hovdiak Roman M.

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. Тітлов Олександр Сергійович

2. Titlov Oleksandr S.

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.14

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. Kharchenko Yevhen V.

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.