Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U007211

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-12-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Козак Ольга Любомирівна
2. Kozak Olga Liubomyrivna

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: 20-11-2013

Спеціальність за освітою: 8.07010601

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: 52.47.29

Тема дисертації:

1. Вплив корозійного середовища на інтенсивність руйнування труб магістральних газонафтопроводів
2. Influence of corrosive environment on intensity of fracture pipeline steels of main oil and gaze pipeline

Реферат/анотація:

1. У дисертації наведено обґрунтування і вирішення науково технічної задачі, яка полягає у встановленні умов коро-зійно-втомного руйнування сталей трубопроводів у взаємозв'язку з параметрами фізико-механічного стану металу та механізму впливу робочого корозійного середовища. Експериментально встановлено, що метод внутрішнього тертя металів дає можливість якісно оцінювати ступінь деградації трубної сталі 17Г1С під час її експлуатації. Для всіх се-редовищ випробувань (лабораторне повітря, дистильована вода, модельний розчин водного конденсату 3%-ний вод-ний розчин NaCl) параметри циклічної довговічності експлуатованої сталі 17Г1С є нижчими порівняно з неексплуато-ваною сталлю. Однак, якщо період зародження тріщини зменшується тільки на 10…20%, то спад періоду поширення тріщини становить 17…20%. Довговічність труб зі сталі 17Г1С з додаванням рідкоземельних металів збільшується на стадії поширення втомної тріщини за рахунок росту циклічної в'язкості руйнування Kfc порівняно зі звичайною стал-лю. У дослідженнях зварних

з'єднань показано, що матеріал зони термічного впливу ремонтних зразків зварних з'єднань сталі 17Г1С є більш чутливим до окрихчення порівняно з матеріалом зони термічного впливу вихідних зраз-ків виготовлених з неексплуатованого матеріалу.

2. . The Dissertation gives justification and solution to scientific and technical task which is in determination of pipeline steels corrosion and fatigue fracture candidness being interrelated with the parameters of physical and mechanical state of metals and mechanisms of working corrosive medium impact. It has been experimentally proved that internal fraction of metals enables to qualitatively evaluate the level of pipe steel 17Г1С degradations during its operation. For all testing environments (laboratory air, distilled water, modal solution of water, modal solution of water condensate 3% aqueous solution NaCl) the parameters of cyclic longevity of operational steel 17Г1С are lower in comparison with non-operational steel. However if the period of crack initiation decreases only 10-20% then recession period of crack propagation is 17-20%. Longevity of pipes made from steel 17Г1С with the additives of rare-earth metals increases of the stage of fatigue crack propagation of the expense growth of cy-clic failure ductility Kfc as compared with the commotional steel. In the case of welded joints study has been shown that the material of the sections of thermal influence of welded joints repaired specimens made of steel 17Г1С are more sensible to brittleness as compared with the material from the section of thermal influence of output specimens.

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. Петрина Юрій Дмитрович

2. Petryna Yurij Dmytrovych

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. Никифорчин Григорій Миколайович
2. Никифорчин Григорій Миколайович

Кваліфікація: д.т.н., 01.02.04, 05.17.14

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. Савула Степан Федорович
2. Савула Степан Федорович

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.