Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U004904

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. Венгринюк Тетяна Петрівна
2. Vengrynik Tetiana Petrivna

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: 7.090202

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:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

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. Розроблення ізоляційно-композитного покриття для підвищення міцності нафтогазопроводів з тривалим терміном експлуатації

2. Development of insulating-composite coating for strength incearsing for long-operated oil and gas pipelines

Реферат:

1. 1. У дисертації запропоновано нове ізоляційне покриття та методи і засоби його нанесення, з метою суміщення проти-корозійного захисту нафтогазопроводів з підвищенням їх опору механічному руйнуванню, в тому числі на стадії росту коротких втомних тріщин. Розроблено ізоляційно-композитне покриття на основі епоксидної смоли, армоване склотканиною, яке відзначається високими термостійкістю, міцністю, адгезією до сталевих труб та протикорозійними властивостями. Встановлено особливості росту коротких тріщин у сталі 17Г1С газопроводу та виявлено, що тривала експлуатація трубопроводу незначно зменшила циклічну тріщиностійкость сталі за пульсівної асиметрії навантажен-ня, проте з її підвищенням прогнозується зростання негативного впливу експлуатації. Розроблено спосіб підвищення опору поширення коротких втомних тріщин у трубних сталях нанесенням плинної складової ізоляційного покриття, що штучно створює ефект закриття тріщини, чим суміщається протикорозійний захист з підвищенням циклічної тріщи-

ностійкості металу. Досліджено напружений стан сталевого трубопроводу, вкритого тришаровим композиційним пок-риттям та встановлено, що ізоляційно-композитне покриття незначно зменшує напруження у бездефектній трубі та є відчутним у трубі з тріщиною.

2. 3. The new isolative coating and the methods and facilities for its covering are proposed in the dissertation, with a goal of a combination of oil and gas pipelines anticorrosion protection and an increase of its resistance to mechanical fracture, in-cluding on the stage of short fatigue crack growth. The isolative-composition coating is developed on the base of epoxy resin, reinforced by glass-fabric, which is distinguished by high thermal resistance, strength, adhesion with steel pipes and anticorrosion properties. The peculiarities of short fatigue crack growth in gas pipeline 17G1S steel are established ant it is revealed that long-term service of the pipeline decreased slightly fatigue crack growth resistance of the steel at the pulsatile load asymmetry but the negative influence of service is predicted to be increase with a rise of asymmetry. The method of an increase of fatigue short crack growth resistance in pipe steels by a deposit of the fluid component of the isolative coating what creates artificial crack closure effect and it combines anticorrosion protection with an increase of fatigue crack growth resistance of metal. Stress state of steel pipeline, covered by three layers composite coating, is investigated and it is established that it decreases slightly stresses in defectless pipe but noticeably in pipe with crack. .

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. 1. Копей Богдан Володимирович;

2. Kopey Bogdan Volodymyrovych;

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. Степ'юк Михайло Дмитрович
2. Степ'юк Михайло Дмитрович

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.