Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0402U003039

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-10-2002

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сиротюк Андрій Михайлович
2. Syrotyuk Andrij Mykhajlovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.02.04

Назва наукової спеціальності: Механіка деформівного твердого тіла

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 16-10-2002

Спеціальність за освітою: 7.072120

Місце роботи здобувача: Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534506

Місцезнаходження: 79053, м. Львів, МСП, вул. Наукова, 5

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 35.226.02

Повне найменування юридичної особи: Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534506

Місцезнаходження: вул. Наукова, 5, м. Львів, Львівська обл., 79060, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534506

Місцезнаходження: 79053, м. Львів, МСП, вул. Наукова, 5

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 81.33.81

Тема дисертації:

1. Встановлення умов поверхневого тріщиноутворення при циклічному деформуванні сталей енергетичного устаткування у водних середовищах

2. Determining of condition of surface crack nucleation under cyclic deforming in steels for power generating equipment in aqueous environments

Реферат/анотація:

1. У дисертації наведено обґрунтування і нове вирішення науково-технічної задачі, яка полягає у встановленні умов та критерію поверхневого тріщиноутворення в сталях для трубопровідних систем енергетичного устаткування у взаємозв'язку з параметрами фізико-механічного стану їх поверхні та механізмом впливу робочого корозійного середовища. Обґрунтовано новий параметр для оцінки процесів корозійної втоми металів, що є певним характеристичним напруженням у межах циклу навантаження, з досягненням якого відбувається суттєва електрохімічна активація деформованої поверхні. Запропоновано модель та критерій зародження поверхневої корозійно-втомної тріщини, який є функцією вказаного параметра, а також параметрів електрохімічного розчинення металу на циклічно-деформованій поверхні. Визначено допустимі глибини тріщин на внутрішніх поверхнях трубопроводів із сталей 12Х1МФ та 08Х18Н12Т залежно від планованого терміну їх експлуатації та чинників робочого середовища

2. The dissertation contains the grounds and new solution of scientific and technical problem for determining of conditions and criterion of surface crack nucleation in steels for pipelines of power generating equipment. These conditions and criterion were evaluated under relationship of physicomechanical parameters of surface state and mechanism of influence of operating environment. For corrosion fatigue assessment a new parameter is proposed that is some characteristic value of applied stress within loading cycle beginning from which the significant electrochemical activation of deformed surface is occurred. The model and criterion of surface corrosion fatigue crack nucleation are developed as function both characteristic stress and parameters of electrochemical dissolution of cyclically deformed surface. The admissible crack depths in pipelines internal surfaces with steels 12Kh1MF and 08KhN12T were determined with takes into account of planned terms of their exploitation and factors of operating environments

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. Дмитрах І.М.
2. Dmytrakh I.M.

Кваліфікація: д.т.н., 01.02.04

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. Андрейків О.Є.

2. Андрейків О.Є.

Кваліфікація: д.т.н., 01.02.04

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. Ковальчук Я.О.

2. Ковальчук Я.О.

Кваліфікація: к.т.н., 01.02.04

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 Панасюк В.В.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Панасюк В.В.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.