Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0405U001286

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-04-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Білий Орест Левкович
2. Bilyy Orest Levkovych

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: 16-03-2005

Спеціальність за освітою: 7.080202

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

Код за ЄДРПОУ: 03534506

Місцезнаходження: 79053, м.Львів, 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

Код за ЄДРПОУ: 03534506

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

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 30.19.15

Тема дисертації:

1. Оцінка тріщиноутворення біля концентраторів напружень за циклічного навантаження сталей в корозійних середовищах

2. Assessment of cracks nucleation at stress concentrators under cyclic loading of steels in corrosive environments

Реферат/анотація:

1. Процеси руйнування зразків із конструкційних сталей, що містять концентратори напружень різного типу в умовах сумісної дії циклічних навантажень та корозійних середовищ. Оцінити зародження та розвиток тріщиноподібних дефектів біля концентраторів напружень різного типу (конструктивні, технологічні, експлуатаційні) на основі розроблених модельних схем, що враховують специфіку локальної взаємодії корозійних середовищ з деформованим металом. Методи механіки руйнування конструкційних металів та сплавів у присутності корозійних середовищ. Запропонована модельна схема взаємодії середовища з деформованим металом біля напівколового концентратора напружень і розроблений критерій зародження корозійно-втомної макротріщини. Встановлені особливості та стадійність корозійно-втомного руйнування Т-подібних асиметричних зварних з'єднань, як специфічного типу технологічного концентратора напружень в умовах електрохімічної корозії металу. Побудовані узагальнені діаграми циклічної корозійної тріщиностійкості з'єднання "антикорозійна наплавка – корпусна сталь. Запропонований метод оцінки

безпечного періоду експлуатації пошкоджених трубчастих елементів пароперегрівачів енергоблоків ТЕС. Сфера використання – оцінка експлуатаційної надійності та довговічності промислових конструкцій, зокрема теплоенергетичного устаткування.

2. The fracture processes of the specimens with structural steels that contain the stress concentrators of different types and subjected joint action of cyclic loading and corrosive environments. To assess the nucleation and propagation of the crack-like defects at stress concentrators of different types (semicircular notch, welded joint, corrosion pit) on the base of developed model schemes, which take into account the specific of local action of deformed metal and corrosive environment. The methods of fracture mechanics of structural metals and alloys under presence of corrosive environments. The model scheme of interaction of environment with deformed metal at semicircular stress concentrator has been proposed and criterion of corrosion fatigue macrocrack nucleation is developed. The corrosion fatigue peculiarities of the tee joints with asymmetric weld as specific type of technological stress concentrators were determined under conditions of electrochemical corrosion. The basic diagrams of corrosion fatigue crack growth resistance of the joint “anticorrosive fusing - hull steel” were constructed. The method for assessment of safe exploitation period has been proposed for damaged tubular elements of superheaters of heat power plant units. Field of application – serviceability and durability of industrial structures, in particular heat power-engineering equipment.

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. Ориняк І.В.

2. Ориняк І.В.

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. Никифорчин Г.М.

2. Никифорчин Г.М.

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

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.

