

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U004253

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-07-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Яворська Надія Володимирівна

2. Yavorska Nadiya Volodymyrivna

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: 03-07-2015

Спеціальність за освітою: 8.080301

Місце роботи здобувача: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: 79000, м. Львів, вул. Університетська, 1

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 35.195.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534430

Місцезнаходження: Наукова, 3б, 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: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: 79000, м. Львів, вул. Університетська, 1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 30.19.27

Тема дисертації:

1. Моделювання і розрахунок довговічності елементів конструкцій за високотемпературної повзучості та впливу водню
2. Modeling and calculation of the constructions elements life-time for the high temperature creep and impact of hydrogen

Реферат:

1. Дисертація стосується дослідження впливу водню на поведінку тріщин високотемпературної повзучості в металевих елементах конструкцій за дії на них силового навантаження. На основі енергетичного підходу створено математичні моделі визначення залишкової довговічності елементів конструкцій з тріщинами високотемпературної повзучості за дії статичного, статично-розривного в часі, циклічного навантажень та впливу водневмісного середовища. Побудовано модель визначення періоду зародження повзучо-втомних тріщин в пластинах з концентраторами напружень за впливу водневмісного середовища. На основі розробленої в роботі математичної моделі поширення водневої тріщини в металевому тілі досліджено кінетику поширення тріщини на межі сплавлення основного металу та захисного покриття в стінці корпусу реакторі гідрокрекінгу нафти.

2. The thesis concerns the study of influence of hydrogen on the behavior of high-temperature creep cracks in metal structural elements under the power load. Based on the energy approach mathematical models determining residual life-time of structural elements with cracks at high temperature creep under action static, long-time static breaking in time, cyclical loads and environment containing hydrogen were created. The mathematical model for determination of the influence of hydrogen on creep-fatigue crack initiation period in plates with stress concentrators has been formulated. The mathematical model of the hydrogen cracks in the metal body was developed, on the basis of which the kinetics of crack propagation on the verge of melting of the base metal and protective coating in oil hydrocracking reactor was researched.

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Андрейків Олександр Євгенович
2. Andreykiv Oleksandr Yevgenovich

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. Стащук Микола Григорович
2. Стащук Микола Григорович

Кваліфікація: д.ф.-м.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. Пастернак Ярослав Михайлович
2. Пастернак Ярослав Михайлович

Кваліфікація: к.ф.-м.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**

Кушнір Роман Михайлович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Кушнір Роман Михайлович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Т.А.