Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U004658

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-10-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чепіль Ольга Ярославівна

2. Chepil Olga Yaroslavivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 25-09-2015

Спеціальність за освітою: 7.080301

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: 30.19.51

Тема дисертації:

1. Розроблення методики оцінювання роботоздатності барабана парового котла за термоциклювання і наводнювання.

2. The development of methods of evaluation of operability drum steam boiler and thermal cycling on hydrogenation.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - пошкоджуваність матеріалу в околі концентратора напружень за циклічного деформування і наводнювання. Мета- розробка методики оцінювання роботоздатності конструктивних елементів енергетичного обладнання з урахуванням впливу водню на метал за нестаціонарних термосилових навантажень. Методи дослідження - основні положення механіки деформівного тіла; енергетичний критерій руйнування; метод скінченних елементів. Запропоновано методику для визначення експлуатаційного ресурсу конструкційних елементів з урахуванням їх наводнювання за наявності нестаціонарного нерівномірного температурного поля та змінного тиску водню. Оцінено міцність та довговічності барабана стаціонарного парового котла високого тиску, виготовленого із сталі 22К за реальних умов експлуатації. Встановлено вплив режимів навантаження та ремонтних вибірок на його експлуатаційний ресурс. Методика дослідження напружено-деформованого стану діючих елементів енергетичного

обладнання за різних режимів експлуатації, була використана ТзОВ "Дослідний завод "Промкотлосервіс"". Галузі застосування - енергетична.

2. Object of investigation - a defect of the material in the vicinity of a stress concentrator for cyclic deformation and hydrogen absorption. Aim - development of methodology for assessing the performance of structural elements of power equipment, taking into account the effect of hydrogen on the metal to non-stationary thermopower loading. Methods of investigation - the main provisions of solid mechanics, energy criterion of destruction; finite element method. The method for determining the operational lifetime structural elements based on their hydrogenation in the presence of non-stationary temperature field uneven and variable pressure hydrogen. It was assessed the strength and durability of the drum stationary high pressure steam boiler, made of steel 22K in real operating conditions. The influence of loading and maintenance regimes samples in its lifetime. The technique developed study of stress-strain state of the elements of power equipment operating under different operating conditions, was used Ltd. "Plant Research" Promkotloservis ". Branches of application - power generating.

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. Гембара Оксана Володимирівна
2. Hembara Oksana Volodymyrivna

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 Олександр Євгенович

2. Андрейків Олександр Євгенович

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. Голіян Олег Мирославович

2. Голіян Олег Мирославович

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 Володимир Васильович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Панасюк Володимир Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.