Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U003246

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-10-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Глушко Альона Валеріївна

2. Glushko Alena

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.02.01

Назва наукової спеціальності: Матеріалознавство

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 10-10-2018

Спеціальність за освітою: технології машинобудування

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, 2, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

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 26.182.02

Повне найменування юридичної особи: Інститут електрозварювання ім. Є.О. Патона Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05416923

Місцезнаходження: вул. Казимира Малевича,11, м. Київ, Київська обл., 03150, 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: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, 2, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 81.09

Тема дисертації:

1. Підвищення довговічності експлуатації зварних з’єднань паропроводів із теплостійких перлитних сталей

2. Increase of the life time of welded steam pipe joints from heatresistant pearlitic steels.

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена дослідженню структурних змін, які відбуваються в металі зварних з'єднань паропроводів, що тривалий час експлуатуються в умовах повзучості. Структурні зміни зумовлюють зниження механічних властивостей і призводять до пошкодження та руйнування металу зварних з'єднань. Виявлення особливостей структурних змін дозволило зменшити інтенсивність їх проходження, що приводить до збільшення терміну експлуатації зварних з'єднань. Особливості структурних змін досліджували шляхом вивчення фізико- хімічних процесів, які відбуваються в металі зварних з'єднань і забезпечують структурні зміни. В дослідженнях використовували теорію дислокацій. Виявили зв'язок між вихідною структурною неоднорідністю та інтенсивністю структурних змін, що дозволило оптимізувати структуру зварних з'єднань. Встановили залежність між структурним станом і пошкоджуваністю зварних з'єднань. Практичне використання результатів досліджень дозволяє збільшити термін експлуатації зварних з'єднань

паропроводів, які відпрацювали свій парковий ресурс.

2. The dissertation is devoted to the research of structural changes occurring in the metal of welded steam pipelines joints, operated for a long time under the conditions of creeping. Structural changes lead to a decrease of mechanical properties and lead to damage and destruction of metal welded joints. Definition of features of structural changes allowed to reduce the intensity of their passages thus increasing lifetime of welded joints. Welded steam pipe joints of power plants are damaged more often than steam pipes themselves. Damage of welded steam pipe joints occurs more frequently than damage of the parental metal. This process happens because of structural, chemical and mechanical inhomogeneity of the metal of welded joints, which is the result of welding heat. The features of structural changes were studied by researching the physical and chemical processes occurring in the metal of welded joints and providing structural changes. The research used the theory of dislocations. The connection between the initial structural heterogeneity and the intensity of structural changes was found, and this allowed to optimize the structure of welded joints. It is important to determine a connection between the physical and chemical processes, the stability of the welded joint structures and metal damageability of welded joints to increase welded joints lifetime. Practical use of research results makes it possible to increase the lifetime of welded joints of steam pipelines, which have worked out their fleet life.

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. Дмитрик Віталій Володимирович

2. Dmitrik Vitaliy Volodimirovich

Кваліфікація: д. т. н., 05.02.01

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. Костін Валерій Анатолійович

2. Kostin Valery

Кваліфікація: д. т. н., 05.02.01

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. Лоскутова Тетяна Володимирівна

2. Loskutova Tatyana

Кваліфікація: к. т. н., 05.16.01

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	Григоренко Георгій Михайлович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Григоренко Георгій Михайлович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.