Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U004753

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-11-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Парахнєвич Євген Миколайович
2. Parahnevich Evgen Nikolaevich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.02.01

Назва наукової спеціальності: Матеріалознавство

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 26-10-2010

Спеціальність за освітою: 0504

Місце роботи здобувача: Запорізький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070849

Місцезнаходження: 69063 м. Запоріжжя, вул. Жуковського, 64

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 17.052.01

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Запорізька політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02070849

Місцезнаходження: вул. Жуковського, 64, м. Запоріжжя, Запорізький р-н., Запорізька обл., 69063, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Запорізький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070849

Місцезнаходження: 69063 м. Запоріжжя, вул. Жуковського, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 53.03.15.31

Тема дисертації:

1. Покращення структури і властивостей деталей електровозів, відновлених електрошлаковим наплавленням.

2. Improvement of structure and properties of parts of electric locomotives restored by electroslag technology.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - метал деталей привода і підвіски електровозів ЧС-2, ЧС-4, ЧС-8, відновлених електрошлаковим наплавленням (ЕШН). Предмет дослідження - хімічний склад, структура, неметалеві вкраплення, феритне зерно, твердість, мікротвердість, межа текучості, тимчасовий опір, відносне подовження, відносне звуження, ударна в'язкість, малоциклова утома. Методи дослідження- рентгеноспектральний мікроаналіз, рентгеноструктурний, фрактографічний, металографічний методи аналізу, імпульсний луна-метод, метод пенетрації. Встановлено, що основними факторами підвищення ресурсу відновлених деталей є термічне оброблення і чистота зони сплавлення за неметалевими вкрапленнями. Визначено процеси, за якими проходить десульфурація металу при електрошлаковому наплавленні. Показано, що зі збільшення кількості відновлень зростає малоциклова утома металу основи і, як наслідок, підвищується термін служби відновлених деталей. Впровадження: ВАТ "Запорізький електровозоремонтний завод" м. Запоріжжя. Галузь застосування - машинобудування.

2. Object of research - metal of details of a drive and a suspension of electric locomotives ЧС-2, ЧС-4, ЧС-8, restored by electroslag method (ESM). The subject of research - a chemical composition, structure, non-metallic inclusions, ferrite grain, hardness, microhardness, a fluidity limit, time resistance, relative lengthening, relative narrowing, impact strength, low-cycle fatigue. Methods of research - the roentgen-spectral microanalysis, roentgen-structure analysis, fractographic, metallographic analysis methods, pulse an echo-method, a method of penetration. It is established, that major factors of increase of a resource of work of the restored details is heat treatment and cleanliness of fusions zones' on non-metallic inclusions. It is defined the processes on which passes desulfurization metal at electroslag method. It is shown, that with quantity increase restoration increases low-cycle fatigue of metal of a basis and, as consequence, service life of the restored details. Introduction: OAS "Zaporizhzhye electric locomotive restore factory" Zaporizhzhye. Sphere of apply - mechanical engineering.

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. Луньов Валентин Васильович

2. Lunev Valentine Vasilyevich

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. Кусков Юрій Михайлович

2. Кусков Юрій Михайлович

Кваліфікація: д.т.н., 05.03.06

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. Білоник Ігор Методійович

2. Білоник Ігор Методійович

Кваліфікація: к.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Бєліков Сергій Борисович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Бєліков Сергій Борисович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.