Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0514U000803

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-12-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Перемітько Валерій Вікторович
2. Peremit'ko Valeriy Viktorovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.03.06

Назва наукової спеціальності: Зварювання та споріднені процеси і технології

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 22-12-2014

Спеціальність за освітою: 7.090202

Місце роботи здобувача: Дніпродзержинський державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070737

Місцезнаходження: 51918, Дніпропетровська область, м. Кам'янське, вул. Дніпробудівська, 2

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 26.002.15

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

Код за ЄДРПОУ: 247571500

Місцезнаходження: вул. Борщагівська 115, м. Київ, Київська обл., 03056, 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: Дніпродзержинський державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070737

Місцезнаходження: 51918, Дніпропетровська область, м. Кам'янське, вул. Дніпробудівська, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 81.35.27.05

Тема дисертації:

1. Теоретичні засади та технологічна реалізація адаптаційного відновлення деталей ходової частини дорожніх машин

2. Theoretical principles and technological realization of adaptive chassis parts reconditioning of road vehicles.

Реферат:

1. У дисертації вирішено науково-технічну проблему підвищення терміну експлуатації деталей ходової частини дорожніх машин на гусеничному ходу за рахунок підвищення зносостійкості та якості наплавленого металу, підвищення продуктивності відновлення та економії матеріальних ресурсів. З використанням математичного моделювання отримані данні про характер руху розплаву у зварювальній ванні в залежності від параметрів зовнішнього магнітного поля, виявлені зони оптимального подавання порошкового матеріалу..Розроблений метод дослідження контактної взаємодії деталей ходової частини, який дозволив встановити вплив гранулометричного складу абразивного потоку, зазору між контактуючими поверхнями та перекосу гусеничного полотна на інтенсивність та механізм зношування. Для різного співвідношення фракцій абразиву запропоновані значення оптимальної твердості контактних поверхонь, хімічного та структурного складу наплавленого металу. Запропоновано технологію адаптаційного відновлювального

наплавлення деталей ходової частини, яка за рахунок керівного зовнішнього магнітного поля та внесення тугоплавких карбідів і оксидів дозволяє ефективно впливати на формоутворення валика, кристалізацію та структуру наплавленого металу. Розроблені технології, наплавні матеріали та елементи устаткування пройшли промислові випробування і використовуються в умовах ТОВ ВКБК "ЕнергоПромБуд" і ТОВ "ДніпроСпецБуд" для відновлення деталей ходової частини машин на гусеничному ходу.

2. In the thesis the scientific and technical problem of extending the chassis parts lifetime of the road vehicles on chain track is solved by increasing the durability and quality of the weld metal, increasing restoration productivity and saving in material resources consumption.The studies of chassis parts contact interaction have been carried out, that allowed to find out the influence of particle size distribution of abrasive stream and caterpillar chain tilt on the intensity change and machine wear. The optimum hardness of weld metal is proposed for the different ratio of prevailing abrasive factions, which provides a significant reduction in the details weight loss in their long-term operation.A technology for adaptive reconditioning surfacing of chassis parts has been developed, that can effectively influence on the roller shaping, crystallization and weld metal structure due to external magnetic field controling and by adding the high melting carbides and oxides.The developed technologies, coating materials and equipment elements have been industrially tested and are used in OJSC "EnergoPromSroy" and OJSC "DneproSpetsStroy" for chassis parts reconditioning of road vehicles on chain track.

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. Кузнецов Валерій Дмитрович

2. Kuznetsov Valeriy Dmitrieviych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Рябцев Ігор Олександрович,

2. Рябцев Ігор Олександрович,

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. Биковський Олег Григорович,

2. Биковський Олег Григорович,

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. Похмурська Ганна Василівна,

2. Похмурська Ганна Василівна,

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. Ляшко Борис Артемович

2. Ляшко Борис Артемович

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.09

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 Коваленко Володимир Сергійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Коваленко Володимир Сергійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.