Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U001655

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-04-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пашкова Галина Іванівна
2. Pashkova Galina Ivanovna

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: 20-03-2008

Спеціальність за освітою:

Місце роботи здобувача: Державне підприємство "Завод ім. Малишева"

Код за ЄДРПОУ: 14315629

Місцезнаходження: 61037,м.Харків, вул. Плеханівська,126

Форма власності:

Сфера управління: Державний комітет промислової політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.059.01

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний автомобільно-дорожній університет

Код за ЄДРПОУ: 02071168

Місцезнаходження: вулиця Ярослава Мудрого, 25, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61025, 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: Харківський національний автомобільно-дорожній університет

Код за ЄДРПОУ: 02071168

Місцезнаходження: вул. Ярослава Мудрого, 25, м. Харків, 61002

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 53.49.11

Тема дисертації:

1. Підвищення працездатності чавунних колінчастих валів потужних транспортних дизелів комбінованими методами зміцнення

2. Serviceability Increase of Cast Iron Crankshafts of Powerful Transport Diesel Engines by Combined Strengthening

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: чавунні колінчасті вали потужних транспортних дизелів та процеси їх термічного і механічного зміцнення. Мета дослідження: підвищення працездатності чавунних колінчастих валів потужних транспортних дизелів комбінованими методами зміцнення, що базуються на поєднанні локальних термічних обробок з наступним поверхневим пластичним деформуванням. Методи дослідження та апаратура: металографічний, рентгеноструктурний аналізи, електронна мікроскопія. Визначення характеристик зносостійкості, опору втомі та напруженого стану шляхом лабораторних та експлуатаційних випробувань. Використані сучасні мікроскопи, твердоміри та дифрактометри. Теоретичні та практичні

результати: нові способи комбінованого зміцнення чавунних колінчастих валів потужних транспортних дизелів, що забезпечують підвищення їх працездатності у 1,5-2 рази. Новизна: запропоновано застосування для підвищення працездатності чавунних колінчастих валів потужних транспортних дизелів комбінованих способів зміцнення; встановлені залежності характеристик зносостійкості та опору втомі від структурно-фазового стану, розподілу твердості та рівня залишкових напружень, сформованих в процесі комбінованого зміцнення; виявлені закономірності формування залишкових напружень в колінчастих валах; обґрунтовано принципи вибору оптимальної схеми ППД обкочуванням роликами великих колінчастих валів. Ступінь впровадження: впроваджено у виробництво на ДП "Завод ім. В.О. Малишева", м. Харків. Галузь використання: дизеле - та машинобудівні підприємства.

2. Object of research: of cast iron crankshafts of powerful transport diesel and processes of their thermal and mechanical hardening. The purpose of research: serviceability increase of cast iron crankshafts of powerful transport diesel engines by combined strengthening basing a combination of local thermal processing with the subsequent superficial plastic deformation. Methods of research that and the equipment: metallographic, X-ray structure, electronic microscopy. Definition of characteristics of wear resistance, resistance of weariness and an intense condition by laboratory and operational tests. Modern microscopes, solid-meter and diffraction-meter are used. Theoretical and practical results: new ways of the combined hardening of pig-iron cranked shaft of the powerful transport diesel engines, providing increase of their serviceability in 1,5-2 times. Novelty: use of the combined ways of hardening for increase of serviceability of cast iron cranked shaft of powerful transport diesel engines is offered; dependences of characteristics of wear resistance and resistance of weariness on a structural - phase condition, distribution of hardness and a level of the residual pressure generated during combined hardening are established; laws of formation of a level of residual pressure in cranked shaft are revealed; principles of a choice of optimum circuit of superficial plastic deformation by roller spinning of large cranked shaft. Degree of introduction: it is introduced into manufacture on the state enterprise "The Malyshev Plant", Kharkov. Area of use: a diesel engine - and the machine-building enterprises.

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. Любченко Анатолій Петрович

2. Lyubshenko Anatoliy Petrovich

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. Дяченко Світлана Степанівна
2. Дяченко Світлана Степанівна

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. Мацевітий Володимир Михайлович
2. Мацевітий Володимир Михайлович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Тимофєєва Лариса Андріївна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Тимофєєва Лариса Андріївна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.