Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U001782

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-05-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Субботіна Валерія Валеріївна
2. Subbotina Valeriya Valerievna

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: 13-04-2006

Спеціальність за освітою: 7.090.102

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

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 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 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: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.09.29

Тема дисертації:

1. Вплив залишкового напруженого стану на втомну міцність високоміцних сталей після поверхневого пластичного деформування.

2. Effect of residual stress state on fatigue durability of high-strength steels after surface plastic deformation.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: високоміцні сталі, зміцнені поверхневим пластичним деформуванням. Мета: встановлення закономірностей формування залишкового напруженого стану при ППД обкачуванням роликами; розробка способів управління залишковими макронапруженнями та видача рекомендацій по оптимізації режимів обкачування роликами. Методи дослідження: використані методи рентгенівської тензометрії, металографічного та рентгеноструктурного аналізів, методи визначення механічних властивостей та проведені випробування на втому.Теоретичні та практичні результати: встановлені закономірності формування залишкового напруженого стану при ППД обкачуванням роликами, виявлені закономірності появи знеміцнених локальних зон при обкачуванні роликами , які знижують ефективність

ППД і визначають їх втомну міцність, обґрунтовано принципи вибору технологічної схеми обкачування роликами, що забезпечують рівномірність розподілу залишкових напружень та рівноміцність оброблюємих виробів. Ступень впровадження:удосканалена технологія ППД обкачуванням роликами виробів із високоміцних сталей, яка впроваджена на ГП "Завод ім. В.О.Малишева" (г.Харків). Галузь використання: машинобудування.

2. Subject: High-strength steels after hardening, caused by superficial plastic deformation. Purpose: Identifying the principles of residual stress state forming as a result of deformation, caused by use of rollers; development of types of managing residual macro-stress state and issuance of recommendations for optimization the modes and technologies of use of rollers. Research methods: Methods used include X-ray tensometry, X-ray structural and metallographic analysis, as well as methods of identifying mechanical characteristics. Tests have been carried out in order to identify the fatigue durability both for the samples and for natural details. Theoretical and practical results: the principles of residual stress state forming as a result of deformation, caused by use of rollers, have been identified. Also, major principles of under-hardened local zones creation as a result of use of rollers have been identified and theoretically grounded. These principles decrease effectiveness of superficial plastic deformation maintenance and identify their fatigue durability. Another result is grounding the principles of choosing a technological scheme for rollers usage, which guarantees uniformity of residual stress state distribution across the overall sample surface and, consequently, the uniformity of durability of processed samples. Extent of implementation: technology of superficial plastic deformation, caused by use of rollers for high-strength steels heavy-weight samples has been improved and has been implemented at the state enterprise "Malyshev Plant" (Kharkiv city). Application field: Machine-building.

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. Ільїнський Олександр Іванович
2. Il'insky Alexandr Ivanovich

Кваліфікація: д.ф.-м.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. Пчелінцев Віктор Олександрович
2. Пчелінцев Віктор Олександрович

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	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.