Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U000160

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-01-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бриков Андрій Миколайович
2. Brykov Andrij Mykolajovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.16.01

Назва наукової спеціальності: Металознавство та термічна обробка металів

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 21-12-2005

Спеціальність за освітою: 12.08

Місце роботи здобувача: ВАТ "Запоріжсталь"

Код за ЄДРПОУ: 00191230

Місцезнаходження: 69008, м. Запоріжжя, вул. Південне шосе, 72

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство промислової політики 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: 53.49.13

Тема дисертації:

1. Дослідження структури і експлуатаційних властивостей економнолегованої високоміцної сталі для різних умов експлуатації

2. Investigation on Structure and Operating Properties of Economically Alloyed High Strength Steel for Different Operating Conditions.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - високоміцна сталь ДИ74-Ш. Мета - визначення області раціонального використання сталі ДИ74-Ш і розробки технологічних процесів виготовлення з неї деталей відповідального призначення. Методи дослідження: металографічний, дилатометричний, рентгеноструктурний. Теоретичні і практичні результати: у результаті проведених комплексних досліджень сталі ДИ74-Ш, визначено її потенційні можливості і розроблено базові режими термічної обробки при виготовленні відповідальних деталей машин і устаткування для різних умов експлуатації. Новизна: вперше для сталі ДИ74-Ш побудовано ізотермічну діаграму перетворення аустеніту, визначено її критичні точки, а також встановлено як на них впливає швидкість нагрівання. Вперше показано вплив фазових перетворень у сталі ДИ74-Ш на її фізико-механічні властивості і зносостійкість. Встановлено вплив ступеня тетрагональності мартенситу на мікротвердість

поверхні тертя і зносостійкість при абразивну зношуванні загартованих сталей. Упровадження: отримано очікуванийекономічний ефект від заміни сталі 20ХГНМ сталлю ДИ74-Ш для виготовлення шестерень автомобіля "Таврія". Галузь використання: машинобудування.

2. This work may be described by following factors. Object of investigation: high strength steel ДИ74-Ш. Goal: determination of area for rational utilisation ДИ74-Ш steel and developing of manufacturing processes for machine parts of high reliability. Methods of investigation: metallographic and other analyses such as dilatometric and X-ray. Theoretical and practical achievements: as a result of complex investigations of ДИ74-Ш steel determined are it's potential possibilities and basic regimes of heat treatment for different load-bearing components. Newness: isothermal diagram of austenite transformation is created for ДИ74-Ш steel for the first time. Critical points and how are they influenced by heating speed are determined also. Additionally, for the first time the effect of phase transformations in ДИ74-Ш steel on it's physico-mechanical properties and wear resistance is shown. Determined is the influence of degree of martensite tetragonality on microhardness of friction surface and wear resistance at abrasive wear of quenched steels. Application: the expected profit is achieved as a result of producing gears with ДИ74-Ш steel instead of 20ХГНМ when manufacturing "Tavria" cars.

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. Коваль Анатолій Данилович
2. Koval Anatoliy D.

Кваліфікація: д.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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Луньов Валентин Васильович

2. Луньов Валентин Васильович

Кваліфікація: д.т.н., 05.16.02

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. Спектор Яків Ісаакович

2. Спектор Яків Ісаакович

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 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.