Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U002361

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-06-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Хулін Артем Миколайович
2. Hulin Artem Nikolaevich

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: 30-05-2014

Спеціальність за освітою: 7.05040301

Місце роботи здобувача: Інститут чорної металургії ім. З. І. Некрасова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 00190294

Місцезнаходження: 49050, м. Дніпро, пл. Акад. Стародубова, 1

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 08.231.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут чорної металургії ім. З. І. Некрасова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 00190294

Місцезнаходження: пл. Академіка Стародубова, 1, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49107, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Інститут чорної металургії ім. З. І. Некрасова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 00190294

Місцезнаходження: 49050, м. Дніпро, пл. Акад. Стародубова, 1

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 53.49.13

Тема дисертації:

1. Розробка режимів термічної обробки залізничних бандажів з підвищеною зносостійкістю і контактно-втомною міцністю

2. Development of thermal treatment rail bandage with increased wear resistance and the contact fatigue strength

Реферат/анотація:

1. Процеси структуроутворення при термічній обробці сталі, призначеної для виробництва залізничних бандажів. Розробка режимів термічної обробки залізничних бандажів із мікролегованої ванадієм сталі для підвищення їх твердості, зносостійкості і контактно-втомної міцності із збереженням необхідного рівня в'язких і пластичних властивостей металу. При проведенні досліджень були використані методи металографічних і електронномікроскопічних досліджень. Властивості бандажних сталей вивчали в лабораторних і промислових умовах з використанням стандартних методів визначення механічних властивостей (твердість, границя міцності, відносне подовження, відносне звуження, ударна в'язкість) і спеціальних методик визначення зносостійкості і контактно-втомної міцності. Отримали подальший розвиток уявлення про закономірності структуроутворення і кількісні характеристики структури бандажів із сталі, мікролегованої ванадієм, в діапазоні швидкості охолодження 4,0-24,0 °С/с. Вперше встановлено вплив

твердості і структурного стану на зносостійкість і контактно-втомну міцність бандажів із сталі, мікролегованої ванадієм.Вперше встановлені температурно-часові параметри термічної обробки бандажів із сталі, мікролегованої ванадієм. У виробничих умовах розроблені і включені в технологічну інструкцію параметри термічного зміцнення виробів, що забезпечують їх високий комплекс властивостей . Отримані в роботі результати були використані при розробці Технічних умов. Проведено дослідно-промислове випробування. Металургія. Впроваджено.

2. Processes of structure formation in heat-treated steel, designed for the production of railway ties. Development of heat treatment of railway ties of vanadium micro-alloyed steel to increase their hardness, wear resistance and fatigue strength of the contact and maintaining the necessary level of viscous and plastic properties of the metal. In research methods were used and electron metallographic studies. Properties bandage steels were studied in laboratory and industrial conditions using standard methods for determining the mechanical properties (hardness, tensile strength, elongation, reduction of area, toughness) and special procedures for determining the durability and contact-fatigue strength. Developed further understanding of the laws of structure and quantitative characteristics of the structure of bands of steel, microalloyed with vanadium in the range of cooling rate 4,0-24,0 ° C / s. First established the influence of hardness and wear resistance of the structural state and the contact-fatigue strength of steel bands, microalloyed with vanadium. First set temperature and time parameters of the thermal treatment of steel bands, vanadium microalloyed. In a production environment developed and incorporated into the process instruction parameters of thermal hardening products, ensuring their high Complex properties. Conducted research and industrial testing. Metallurgy. Implemented.

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. Узлов Іван Герасимович

2. Uzlov Ivan Gerasimovich

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. Сухова Олена Вікторівна
2. Сухова Олена Вікторівна

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Клюшник Юрій Олексійович
2. Клюшник Юрій Олексійович

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 Большаков Вадим Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Большаков Вадим Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.