Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U003587

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-07-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мурашкін Олександр Вікторович
2. Murashkin Alexander Viktorovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.02.01

Назва наукової спеціальності: Матеріалознавство

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 25-06-2009

Спеціальність за освітою: 7.090404

Місце роботи здобувача: ВАТ Маріупольський металургійний комбінат

Код за ЄДРПОУ: 00191129

Місцезнаходження: 87504 м.Маріуполь, вул.Левченко,1

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 08.085.02

Повне найменування юридичної особи: Державний вищий навчальний заклад "Придніпровська державна академія будівництва та архітектури"

Код за ЄДРПОУ: 02070772

Місцезнаходження: вул. Чернишевського, 24 а, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49600, 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: Придніпровська державна академія будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070772

Місцезнаходження: 49600, м. Дніпро, вул. Чернишевського, 24-а

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 53.49.01

Тема дисертації:

1. Підвищення якісних характеристик товстолистового прокату із мікролегованих сталей при контрольованій прокатці

2. Improvement of quality characteristics of microalloyed steel plate in controlled roll-ing

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота спрямована на покращення механічних властивостей листа з низьковуглецевих мікролегованих сталей при температурно-деформаційних обробках в трьох напрямах: вздовж, упоперек і по товщині продукції. Розроблено методику вибору марки сталі для будівельних конструкцій відповідального призначення з оптимальним поєднанням характеристик міцності і пластичності, а також показників зварюваності й вартості прокату. З метою оцінки та коригування режимів гарячої деформації розроблено методику визначення в промислових умовах розміру аустенітного зерна за наведеною бейнітно-мартенситною структурою металу. З застосуванням дифракційної електронної мікроскопії тонких фольг встановлено, що при багатократній гарячий деформації в аустеніті формується розвинена субзеренна

структура, при цьому отримано залежність величини максимального кута разорієнтації субзерен від сумарного ступеня деформації. На підставі проведеного комплексу досліджень розроблено вдосконалений температурно-деформаційний режим гарячої деформації товстолистового прокату з низьковуглецевих мікролегованих сталей, який пройшов випробування в умовах стану 3000 на підприємстві ВАТ "ММК ім. Ілліча" і рекомендований до промислового застосування. Надано рекомендації по використанню сталі 10Г2ФБ у якості матеріалу для зварних металевих будівельних конструкцій відповідального призначення.

2. The thesis aims to study the possibilities of further strengthening low-carbon micro-alloyed steels in heat treatment and deformation regimes. The author has developed the methodology of steel grade selection for designing high-duty building structures using complex criterion that includes strength, plasticity and price fluctuations. To estimate and correct heating and roughing schedules, the thesis provides methodology of defining austenite grain size by final bainite-martensite metal structure. Application of electron mi-croscopy of thin foils allowed to identify that a developed subgrain structure is formed in austenite during repeated hot deformation, the dependence of maximum subgrain-boundary angle value and total degree of deformation being defined. Based on the comprehensive research, an advanced hot rolling heat deformation regime for low-carbon microalloyed steel plate has been developed, which passed performance test at OJSC"Ilyich Iron and Steel Works of Mariupol". The thesis contains recommendations for the usage of 10G2FB steel as a material for high-duty welded metal structures in service in open air conditions.

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. Большаков Володимір Іванович

2. Bolshakov Vladimir Ivanovich

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. Мєшков Юрій Якович
2. Мєшков Юрій Якович

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. Погребна Наталія Емілівна
2. Погребна Наталія Емілівна

Кваліфікація: к.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	Плеханов Анатолій Васильович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Плеханов Анатолій Васильович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.