Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U002679

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-06-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дьоміна Катерина Геннадіївна

2. D'omina Katerina Gennadijivna

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: 26-05-2006

Спеціальність за освітою: 7.090406

Місце роботи здобувача: Інститут чорної металургії НАН України

Код за ЄДРПОУ: 00190294

Місцезнаходження: 49050, 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 НАН України

Код за ЄДРПОУ: 00190294

Місцезнаходження: 49050, 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. Вплив особливостей перитектичної кристалізації на структуру та властивості прокату з конструкційної сталі

2. Influence of features of the peritectic crystallization on the structure and the properties of the rolled metal from constructional steel

Реферат/анотація:

1. Досліджено вплив особливостей перитектичної кристалізації на структуру та комплекс властивостей конструкційного прокату. Показано, що у сталях з 0,25-0,33 % C, Si і Mn близко 1 % кожного (типу 30ГС), структура аустеніту характеризується найменшими розмірами дендритних осей, зерен і рівномірним розподілом ліквацийних дільниць. Установлено спадкоємний взаємозв'язок характеристик дендритної структури з параметрами кінцевої структури прокату. Збільшення кількості, рівномірності розподілу й зменшення розмірів ліквацийних зон приводять до підвищення комплексу механічних властивостей. Сформульовані основні вимоги до вмісту хімічних елементів (сталь 30ГС) та рівня механічних властивостей арматурного прокату спеціального призначення. Застосування арматурного прокату з рекомендованої сталі 30ГС дозволило замінити шахтні рамно-аркові металеві кріплення зі спеціального профілю анкерними

кріпленнями. Реалізовано на ВАТ Криворіжсталь .

2. It is investigated influence of the features of the peritectic crystallization on the structure and the complex of properties of the constructional rolled metal. It is shown, that the steels, containing 0,25-0,33 % C, Si and Mn about 1,0 % everyone, are characterized by the most expressed dispersiveness of dendritic structure of austenite, the uniform distribution of the zones of concentration microheterogeneity and the least sizes grains of austenite. It is established, that the characteristics of dendritic structure are inherited by structure of rolled metal greatly. The increase of quantity, uniformity of distribution and decrease of the sizes segregational zones lead to the increase of the complex of mechanical properties of the constructional rolled metal. The basic requirements to the content of chemical elements (steel 30ГС) and to the level of mechanical properties of reinforcing bar of special destination are formulated. Application of the reinforcing bar from steel 30ГС has allowed to replacemine frame-arched metal fastenings from the rolled metal of special profile by the anchor fastenings. Results of the executed researches are realized on PJSC "Krivorozhstal".

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. Левченко Геннадій Васильович

2. Levchenko Gennady Vasilievich

Кваліфікація: д.т.н., 05.03.05, 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. Спиридонова Ірина Михайлівна

2. Спиридонова Ірина Михайлівна

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. Чайковський Олег Олександрович

2. Чайковський Олег 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 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.