Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U001158

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-01-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Куксенко В'ячеслав Іванович
2. Kuksenko V'yacheslav Ivanovich

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: 23-12-2010

Спеціальність за освітою: 7.090101

Місце роботи здобувача: Державний вищий навчальний заклад "Придніпровська державна академія будівництва та архітектури"

Код за ЄДРПОУ: 02070772

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

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 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: Державний вищий навчальний заклад "Придніпровська державна академія будівництва та архітектури"

Код за ЄДРПОУ: 02070772

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 67.09.39

Тема дисертації:

1. Морфологія, тонка структура і властивості голчастого фериту при зміцнюванні будівельних сталей
2. Morphology, fine structure and properties of acicular ferrite at work-hardening of build steels

Реферат:

1. В роботі показана перспектива розширення виробництва в Україні зміцнених маловуглецевих сталей. Для цього в роботі розглянуто закономірності структуроутворення та формування механічних показників при різних швидкостях охолодження аустеніту низьковуглецевих сталей 09Г2С і 10Г2ФБ. Встановлено кількісне співвідношення продуктів дифузійного, зсувного і проміжного перетворень залежно від температури аустенітизації; це дає можливість керувати структурою і властивостями таких сталей. Встановлено, що переважним механізмом зародження голчастого фериту в низьковуглецевих мікролегованих сталях є зародження на границях початкових аустенітних зерен; це дає можливість керувати кількісним співвідношенням структурних складових під час температурно-деформаційних обробок прокату і впливати на його механічні властивості. Методом дифракційної електронної мікроскопії встановлено деякі кристало-

геометричні закономірності голчастого фериту (бейніту) в низьковуглецевих сталях. На основі встановлених в роботі закономірності запропонована технологічна схема виробництва листової сталі 10Г2ФБ з регульованим охолодженням, яка апробована в промислових умовах.

2. The perspectives of expansion of production of strengthened low-carbon steels are shown in the work. For this purpose the features of the structure formation in the low carbon steels 09G2S and 10G2FB during different heat treatment and the response of mechanical properties were investigated. The quantitative ratio of products of diffusive, shear and intermediate transformations in dependence on temperature of austenitisation is studied. This data gives possibility to operate the structure and properties of these steels. It has been shown that the main mechanism acicular ferrite and bainite formation in low-carbon microalloyed steels is nucleation on austenite grain boundaries. This gives the possibility to change on the quantitative ratio of structural components during treatment and to influence on final mechanical properties. The crystallographic features acicular ferrite and hypoeutectoid ferrite in low-carbon steels. Using obtained data on the features of austenite decomposition, the new scheme of production of a sheet steel 10G2FB which include controlled cooling was developed and is approved in industry.

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 Володимир 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 Юрий Якович
2. Мєшков Юрий 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. Погребная Наталія Емілівна
2. Погребная 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 Плєханов Анатолій Васильович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Плєханов Анатолій Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.