Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U004190

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-07-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чайковська Ганна Олегівна

2. Chaikovska Ganna Olegivna

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: 02-07-2015

Спеціальність за освітою: 8.090510

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: 81.09

Тема дисертації:

1. Підвищення стабільності структури та властивостей зміцненої стержневої арматури класу А500С при повторному нагріві

2. Improving the stability of structure and properties of hardened bar reinforcement of A500C class when reheating

Реферат/анотація:

1. У роботі розглянуто процеси структурних та фазових перетворень, при виробництві стержневої арматури класу А500С. З метою науково обґрунтованого визначення допустимих температур повторного нагріву, що забезпечують стабільність структури сталі та високі механічні властивості термомеханічно зміцненої стержневої арматури класу А500С. У роботі застосовані методи кількісної та якісної металографії, електронна дифракційна просвічуюча та растрова мікроскопія, рентгеноструктурний аналіз, визначення механічних властивостей, електроопору, коерцитивної сили. В дисертаційній роботі визначено кількісні характеристики структури, тонкої структури і геометричних параметрів, що утворюються на різних відстанях

від охолоджуваної поверхні стержнів термомеханічно зміцненої арматури діаметрами 12...25 мм класу А500С. Що дозволяє управляти структурою і властивостями високоміцної стержневої арматури при її виготовлені та відкриває можливості використання в будівельних конструкціях. В роботі встановлено кількісну залежність між рівнем механічних властивостей і шириною поверхневого зміцненого (мартенситно-бейнітного) шару, що утворюється в арматурних стержнях класу А500С після термомеханічної обробки. Що дозволяє на основі металографічних досліджень прогнозувати механічні властивості стержневої арматури без проведення тривалих механічних випробувань. Матеріали дисертаційної роботи, з метою, підвищення якості готової металопродукції використані при вдосконаленні технології виробництва термомеханічно зміцненого прокату на дрібносортних станах підприємства ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг".

2. The paper deals with the processes of structural and phase transformations in the production of rod fittings grade A500C. In order to scientifically based definition of allowable temperature of reheating, which provide stability of structure of steel and high thermo-mechanical properties of reheating rod fittings grade A500C. The paper deals with the applied methods of qualitative and quantitative metallography, electron diffraction translucent and raster microscopy, X-ray analysis, determination of mechanical properties, electrical resistivity and coercive force. The quantitative characteristics of the structure, fine structure and geometric parameters of the lagers are determinated in the thesis, which are formed at different distances from the cooling surface of the thermo-mechanical hardened rods fittings diameters 12 ... 25 mm grade A500C. This allows to control the structure and properties of high-strength rod fittings during its manufacture, and opens the possibility of using it in building structures. The paper shows the quantitative dependency of the mechanical properties and width of surface hardening (martansitno-bainite) layer, which is formed in the rod fittings grade A500C after heat treatment. That allows to predict the mechanical propertieg based on the of rod fittings without a long mechanical tests metallographic researches. Materials of the thesis with the aim of improving the quality of finished products are used for the improvement of production technology for thermo-mechanically rolled hardened light-section mill enterprise PJSC "ArcelorMittal Kryviy Rih".

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. Міщенко Валерій Григорович
2. Міщенко Валерій Григорович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дейнеко Леонід Миколайович
2. Дейнеко Леонід Миколайович

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

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.