Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0515U000878

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-11-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Луценко Владислав Анатолійович
2. Lutsenko Vladyslav Anatoliyovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 03-11-2015

Спеціальність за освітою: 7.05050401

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): Д17.052.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

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: 53.49.21

Тема дисертації:

1. Наукові основи вдосконалення термомеханічної обробки катанки для сталевого дроту малого діаметру

2. The scientific foundation for improvement of steel rod's thermo-mechanical processing for the wire of small diameter

Реферат/анотація:

1. Об'єкт досліджень - процеси формування структури та властивостей в сталевій катанці широкого марочного складу, підданій різноманітним режимам ТМО в потоці високошвидкісного дротового стану. Предмет досліджень - закономірності, які визначають вплив режимів ТМО на структуроутворення, механічні властивості та якісні характеристики катанки зі сталі, високовуглецевої, легованої зварювальної та низьковуглецевої. Мета дослідженя - встановлення нових закономірностей формування структури й властивостей металу, вдосконалення технології термомеханічної обробки для підвищення пластичності катанки та забезпечення виробництва сталевого дроту малого діаметру при зменшенні матеріальних витрат. Методи досліджень: металографічний, електронномікроскопічний, дилатометричний, мікрорентгеноструктурний, кількісний мікроаналіз структурного стану, оцінка мікротвердості та механічних властивостей. Отримані результати - встановлені нові закономірності в формуванні структури й властивостей катанки для сталевого дроту малого діаметру внаслідок ТМО. Отримана сталева катанка має

підвищені пластичні властивості, окалину, яка легко видаляється, та структуру: високовуглецева – дисперсний перліт із відсутністю замкнутої цементитної сітки, тонкий зневуглецьований шар рівномірно розподілений по периметру; низьковуглецева – ферит з мінімальною кількістю перліту; легована – наявність бейніто-мартенситних ділянок до 10% в змішаній структурі. Впроваджено на ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» та ВАТ «Білоруський металургійний завод». Галузь застосування - металургія.

2. Object of research - the processes of structure and properties formation in the steel wire rod of wide grade composition processed under different thermo-mechanical modes in the stream of high-speed wire mill. Subject of research -the regularities which determine the impact of thermo-mechanical processing modes on the structure, mechanical properties and qualitative adjectives of the steel wire rod, high-carbon, alloyed welding and low-carbon. Aim of research - the setting of new regularities of structure and properties formation of the metal, the improvements of thermo-mechanical processing technology to increase the ductility of wire rod and provide the production of small diameter steel wire with reduction of financial costs. Research methods: metallographic, electron microscopical, dilatometer, X-ray, quantitative microanalysis of the structural condition, the evaluation of microhardness and mechanical properties. Received results - the setting of new regularities of structure and properties formation in the steel wire rod for small diameter as a result of the thermo-mechanical processing. The obtained steel wire rod has the increased plastic properties, easily removable calx and the structure: high-carbon – the dispersing perlite without closed cementite net, the uniform distribution of the thin decarbonized layer around the periphery; low-carbon – the ferrite with a minimum of perlite; alloyed – the presence of bainite-martensite areas up to 10% in the mixed structure. The results were implemented on PJSC "ArcelorMittal Kryvyi Rih" and OJSC "Byelorussian steel works". Application sector - Metallurgy.

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. Парусов Володимир Васильович

2. Parusov Volodymyr Vasyl'ovych

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. Мєшков Юрій Якович
2. Мєшков Юрій Якович

Кваліфікація: д.т.н., 05.16.01, 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. Губенко Світлана Іванівна
2. Губенко Світлана Іванівна

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. Вакуленко Ігор Олексійович

2. Вакуленко Ігор Олексійович

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 Бєліков Сергій Борисович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Бєліков Сергій Борисович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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