Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U003147

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-04-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Євсєєва Наталія Олексіївна

2. Evseeva Natalya AleKseevna

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: 07-04-2015

Спеціальність за освітою: 7.05040102

Місце роботи здобувача: Запорізький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070849

Місцезнаходження: 69063 м. Запоріжжя, вул. Жуковського, 64

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): 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: Запорізький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070849

Місцезнаходження: 69063 м. Запоріжжя, вул. Жуковського, 64

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 механічних та експлуатаційних властивостей хромонікельмарганцевої сталі спеціального призначення.

2. The enhancement of mechanical and working properties of chrome-nickel-manganese single-purpose steel.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт досліджень - процеси структуроутворення та формування властивостей корозійностійких сталей при деформаційній і термічній обробках. Предмет досліджень - закономірності впливу хімічного складу, температури експлуатації на структуру і фізико-механічні властивості розробленої сталі 03Х17Н3Г9МБДЮч. Мета дослідженя - розроблення та створення нового складу корозійностійкої сталі з комплексом підвищених властивостей порівняно з її аналогами і одночасно зниженням забруднення губчастого титану компонентами сталі в результаті взаємодії із середовищем відновлювального процесу магнійтермічного виробництва губчастого титану. Методи досліджень:оптична і електронна мікроскопія, магнітометричний і рентгеноструктурний фазовий аналізи, дилатометричний метод, вимірювання мікротвердості структурних складових, статичні випробовування на розтягування, випробування корозійної стійкості, математичне оброблення результатів досліджень. Отримані результати - встановлено здатність сталі 03Х17Н3Г9МБДЮч до самопасивації, що дозволяє розширити можливості її застосування в хлоридних середовищах із різним

рівнем РН. Показано можливість додаткового зміцнення на 20...30% розробленої сталі, за рахунок протікання деформаційного мартенситного перетворення при холодній пластичній деформації . Розроблено раціональний склад корозійностійкої сталі 03Х17Н3Г9МБДЮч і спеціальні режими термообробки. Впроваджено на ПАТ завод «Павлоградхіммаш» з очікуваним економічним ефектом 437976грн., а також навчальний процес ЗНУ і ЗНТУ. Галузь застосування - машинобудування.

2. The research subject is the structure and properties formation processes of corrosion-resistant steels while deformation and heat treating. The research object is the influence of chemical composition and operating temperature on structure and physical- mechanical properties of the developed 03Х17Н3Г9МБДЮч steel. The aim of the research is the development of corrosion-resistant steel composition with enhanced properties compared to its analogues. The research also aims to simultaneous reduction of the spongy titanium polluting with steel components caused by interaction with spongy titanium magnesiothermal production reduction process medium. Methods of research: optical and electron microscopy, sickly and X-ray phase analysis, dilatometric method measure, microhardness of structure composition, statics research to stretch, research of corrosion resistance, mathematics monitor results of research.The results attained: 03Х17Н3Г9МБДЮч steel capacity to self-passivation expanding its applicability in chloride medium with various pH level has been established . The capability of additional steel strengthening by 20 to 30% at the expense of deformation and martensitic transformation in cold plastic deformation conditions has been shown. Efficient composition and special heat treatment conditions for 03Х17Н3Г9МБДЮч steel have been developed. The results have been introduced at Pavlogradgradchimmash plant and expected economic effect 437976 grn. and ZNU and ZNTU teaching and learning activities. Area of application - mechanical engineering.

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. Міщенко Валерій Григорович
2. Mishchenko Valeriy Grigorevich

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. Калініна Наталія Євграфівна
2. Калініна Наталія Євграфівна

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. Миронова Тетяна Михайлівна
2. Миронова Тетяна 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

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.