Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0508U000374

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-06-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Міщенко Валерій Григорович
2. Mishchenko Valeriy Grigorovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.02.01

Назва наукової спеціальності: Матеріалознавство

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 03-06-2008

Спеціальність за освітою: 0503

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): Д 17.052.01

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Запорізька політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02070849

Місцезнаходження: вул. Жуковського, 64, м. Запоріжжя, Запорізький р-н., Запорізька обл., 69063, 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: 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: 53.49.13

Тема дисертації:

1. Технологічні основи керування структурою і властивостями корозійностійких сталей
2. Technological fundamentals of structure and properties of stainless steels control

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - відомі та створювані корозійностійкі сталі різних систем легування, структурних класів і функціонального призначення. Мета роботи - створення науково-прикладних основ керування структурою та властивостями економнолегованих корозійностійких сталей і застосування прогресивних методів оброблення для підвищення їх технологічних та службових властивостей. Методи – оптична й електронна мікроскопія, кількісний рентгеноструктурний фазовий аналіз; магнітометричний, ділатометричний. Результати – представленні теоретичні узагальнення і експериментальні дослідження закономірностей утворення високохромистих фаз у сплавах різного ступеня легування і функціонально призначення, які дозволили розробити загальні принципи та способи керування процесами їхнього структуроутворення на різних стадіях металургійного перероблення. Новизна – розроблено та сформульовано теоретичні положення системи багатокомпонентного легування і мікролегування корозійностійких сталей. Розроблені способи деформаційно-термічного і термічного оброблення. Встановлені механізми руйнування

хромонікелевих сталей, які зазнають дії температури, механічного навантаження та агресивного середовища. Встановлені кількісні залежності зміни фазового складу і властивостей корозійностійких сталей від вмісту основних легувальних елементів. Розробки стандартизовано та впроваджено у виробництво. Сфера використання - підприємства металургії, машинобудування.

2. The object is popular and developed stainless steels of different alloying systems, structural classes and functional designation. The purpose is the creation of theoretical-applied management basis of structure and properties of economical stainless steels and the application of progressive processing techniques to rise their technological and service properties. The methods – optical and electron microscopy, quantitative X-ray structure phase analysis, magnetometric, dilatometric, durometric methods. Theoretical generalizations and experimental investigations in conformities to form the high-chromium phase in alloys of different alloying and functional designation enabling to develop general principles and control modes of their structurization processes in various stages of metallurgical redistribution are the results of research. Theoretical propositions of multicomponent alloying system and microalloying stainless steels developed and formulated are the novelty of research. The methods of their thermal and deformation-thermal treatment are developed. The mechanisms of chromium-nickel steels failure being exposed to temperature when mechanical and harmful environment are found. The developments are standardized and implemented in production. Metallurgy, mechanical engineering are the area of application.

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. Волчок Іван Петрович

2. Volchok Ivan Petrovich

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. Вахрушева Віра Сергіївна

2. Вахрушева Віра Сергіївна

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. Луньов Валентин Васильович

2. Луньов Валентин Васильович

Кваліфікація: д.т.н., 05.16.02

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. Середа Борис Петрович

2. Середа Борис Петрович

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

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.