Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0513U000776

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-07-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чичкарьов Євген Анатолійович
2. Chichkarev Evgen

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.16.02

Назва наукової спеціальності: Металургія чорних і кольорових металів та спеціальних сплавів

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 07-06-2013

Спеціальність за освітою:

Місце роботи здобувача: ДВНЗ "Приазовський державний технічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070812

Місцезнаходження: 87500, Маріуполь, вул. Університетська, 7

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 12.052.01

Повне найменування юридичної особи: Державний вищий навчальний заклад "Криворізький національний університет"

Код за ЄДРПОУ: 01020304

Місцезнаходження: вул. Віталія Матусевича,11, м. Кривий Ріг, Криворізький р-н., Дніпропетровська обл., 50027, 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: ДВНЗ "Приазовський державний технічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070812

Місцезнаходження: 87500, Маріуполь, вул. Університетська, 7

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 53.31.23

Тема дисертації:

1. Розвиток теоретичнох основ, розробка і впровадження ресурсозберігаючих технологій позапічної обробки якісної сталі

2. Development of theoretical bases, design and implementation resource-saving technologies high-quality steel-furnace treatment

Реферат/анотація:

1. Мета - теоретичне узагальнення, експериментальне дослідження і розробка комплексної технології розкислювання і позапічної обробки стали, що забезпечує економію розкислювачів і поліпшення якості металопродукції. Об'єкт - процеси виробництва якісної конвертерної сталі з позапічною обробкою. Предмет - фізико-хімічні, теплофізичні і гідродинамічні закономірності, технологічні рішення, що стосуються комплексного і вакуум-углеродного розкислювання, модифікування і рафінування стали з використанням ЩЗМ. Методи - фізичне і математичне моделювання, виробничий експеримент. Новизна - розроблений спосіб прогнозу питомої витрати ЩЗМ з використанням моделі асоційованих розчинів; встановлений зв'язок масової долі вуглецю в рідкій сталі і розмаху варіювання активності розчиненого кисню; отримано

емпіричне рівняння для розрахунку активності кремнезему в шлаках; встановлені умови зниження забрудненості прокату з штрипсовых марок стали оксидними НВ при обробці кальцієм; визначені параметри двустадийной обробки рейковою і штрипсовой стали кальцієм; визначені умови зниження забрудненості стали оксидними включеннями при комплексній обробці кальцієм і магнієм. Результати - розроблений комплекс ресурсозберігаючих технологій позапічної обробки стали для листового прокату і рейок, що забезпечують підвищення якості металопродукції. Сфера використання - чорна металургія (позапічна обробка стали).

2. Purpose: The theoretical generalization, experimental research and development of complex technology of deoxidation and ladle steel treatment, providing the deoxidats saving and improvement of the metal quality. The object of study is the processes of the production of quality converter steel with ladle treatment. The subject of study - physico-chemical, thermal and hydrodynamic processes, technological solutions on complex deoxidation and vacuum-carbon deoxidation, modification and refining of steel using alkaline earth elements. Methods - physical and mathematical modeling, the production experiment. Novelty - a method of forecasting the specific consumption of alkaline-earth metals using model of associated solutions; established a relation between the mass fraction of carbon in the molten steel of varying scope and activity of dissolved oxygen; the empirical equation to calculate the activity of silica in the slag is received; establishes the conditions for reducing the contamination of rolled tubular steel grades oxide inclusions in the processing of calcium; the parameters of the two-stage development of rail and tube steel with calcium is received, the conditions for reducing contamination become oxide inclusions in the complex treatment by calcium and magnesium are identified. Results - a set of resource-saving steel treatment technologies for sheet metal and rails that enhance the quality of metal is developed. Scope of Use - Iron and steel (steel ladle treatment).

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. Троцан Анатолій Іванович

2. Trotsan Anatoli

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чернятевич Анатолій Григорович
2. Чернятевич Анатолій Григорович

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. Гресс Олександр Володимирович
2. Гресс Олександр Володимирович

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. Середенко Володимир Олексійович

2. Середенко Володимир Олексійович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Роянов В'ячеслав Олександрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Роянов В'ячеслав Олександрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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