Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U000707

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-02-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гринько Анастасія Юріївна
2. Grinko Anastasiya Yuriivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат 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: 19-01-2007

Спеціальність за освітою: 7.080202

Місце роботи здобувача: Інститут чорної металургії НАН України

Код за ЄДРПОУ: 00190294

Місцезнаходження: 49050, 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): К 08.231.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут чорної металургії ім. З. І. Некрасова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 00190294

Місцезнаходження: пл. Академіка Стародубова, 1, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49107, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Інститут чорної металургії НАН України

Код за ЄДРПОУ: 00190294

Місцезнаходження: 49050, 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: 53.03.03

Тема дисертації:

1. Розробка фізико-хімічних критеріїв для оцінки парціальних термодинамічних властивостей і розподілу елементів в системі "чавун-шлак"

2. The development of physical-chemical criteria for an estimation of the partial thermodynamic properties and for an distribution of elements in system "cast iron - slag"

Реферат/анотація:

1. В роботі досліджуються процеси розподілу елементів в системі "чавун-шлак". Метою досліджень є розробка методики визначення парціальних властивостей елементів багатокомпонентних систем, створення моделей та програмних засобів для обчислення розподілу елементів в системі "чавун - шлак". У роботі вперше розроблено аналітичний апарат, що описує в термінах теорії направленого хімічного зв'язку, розробленої Е.В. Приходько, процедуру вирівнювання електронних щільностей на поверхнях взаємодіючих атомів. Підтверджена доцільність використання сполучення інтегральних і парціальних параметрів міжатомної взаємодії в якості критерію для опису парціальних характеристик компонентів системи "метал-шлак". У роботі отримані моделі визначення чисельного значення граничної розчинності сірки в шлаку, сіркопоглинаючої властивості шлакових розплавів, рівноважного коефіцієнта розподілу сірки між чавуном і

шлаком. Всі розроблені моделі покладені в основу автоматизованої системи "Шлак", що функціонує в системах АСУТП ДП №5, 6, 9комбінату "Криворіжсталь". У результаті проведення порівняльного аналізу коливання вмісту сірки та кремнію в чавуні до й після введення в експлуатацію системи "Шлак" виявлене істотне зменшення коливання контрольованих показників.

2. In work are researched the processes of distribution of elements in system "cast iron - slag". The purpose of researches is development of a method of definition of partial properties of elements of multicomponent systems, creation of models and software for calculation of distribution of elements in system "cast iron - slag". In work for the first time is developed the analytical tool which describes in terms of the theory of the directed chemical connection developed by E.V. Prihodko, procedure of alignment of electronic density on surfaces of cooperating atoms. The expediency is confirmed of use of a combination integrated and partial modelling parameters of internuclear interaction as criterion for the description of partial characteristics of components of system "metal-slag". In the work are received the models of definition of numerical value of limiting solubility of sulfur in slags, of sulfur absorption abilities slag melts, equilibrium factor of distribution of sulfur between cast iron and slag. All developed models are based the automated system " Slag" functioning in automated control system of engineering process of blast furnace of combine "Krivorozhstal". As a result of carrying out of the comparative analysis is revealed the essential reduction variability the contents of sulfur and silicon in cast iron as a result of commissioning system "Slag".

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. Тогобицька Дар'я Миколаївна

2. Togobic'ka Daria Mikolaivna

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. Камкіна Людмила Володимирівна
2. Камкіна Людмила Володимирівна

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. Петренко Віталій Олександрович
2. Петренко Віталій Олександрович

Кваліфікація: к.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	Большаков Вадим Іванович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Большаков Вадим Іванович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.