Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U006857

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-12-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кисляков Володимир Геннадійович
2. Kysliakov Volodimir Gennadjovich

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: 15-11-2013

Спеціальність за освітою: 7.05020201

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): 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 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: 53.31.18

Тема дисертації:

1. Удосконалювання технологічних основ підготовки чавуну до виплавки низькосірчастої кисневоконвертерної сталі

2. Improving the technological basis for the preparation of pig iron for smelting low-sulfur oxygen steel

Реферат/анотація:

1. Фізико-хімічні закономірності процесів, що відбуваються при десульфурації чавуну гранульованим магнієм у системі "метал-шлак". Оцінка параметрів і розробка вимог до процесу підготовки чавуну до конверторної плавки, які забезпечують раціональне і ефективне використання знесірченого чавуну при виробництві сталі з різним вмістом сірки. Експериментальні дослідження, фізико-хімічного моделювання, оптичної та растрової мікроскопії. Встановлено вплив хімічного складу на технологічні властивості шлакового розплаву на основі інтегральних фізико-хімічних параметрів, встановлено вплив фізико-хімічних властивостей шлаку на вміст корольків металу в ньому. Рекомендовано здійснювати коригування хімічного складу шлаку присадкою вапна в ківш перед десульфурацією. Сформульована схема технологічних операцій з раціональної технології підготовки чавуну до киснево-конвертерної плавки. Розвинуто уявлення про поведінку сірки в процесі десульфурації чавуну магнієм. На рівні міжатомної взаємодії вивчено вплив хімічного складу на технологічні

властивості шлакового розплаву. Виявлено, що найбільш істотний вплив на вміст корольків металу у ковшовому шлаці надає поверхневий натяг шлаку. Обґрунтовано прийняття фізико-хімічних параметрів в якості критеріїв оцінки технологічних властивостей шлакового розплаву. Впроваджено. Металургія.

2. Physical - chemical regularities of processes occurring during hot metal desulphurization with granulated magnesium in the "metal-slag". Estimation of parameters and the development requirements of the process of preparation for converting iron smelting, ensuring efficient and effective use of pig iron for steel production with different sulfur contents. Experimental studies of physical and chemical modeling, optical and scanning microscopy. Determined the influence of chemical composition on the technological properties of molten slag on the basis of integrated physical-chemical parameters, determined the influence of physico-chemical properties of slag content metal globules in it. Recommended to carry out the adjustment of the chemical composition of the slag additive lime bucket before desulfurization. Formulated scheme technological operations on rational technology training to iron smelting BOF. Developed understanding of the behavior of sulfur in hot metal desulphurization with magnesium. At the level of interatomic interaction studied the effect of chemical composition on the technological properties of molten slag. Revealed that the most significant impact on the content of the metal globules in slag has a surface tension of slag. Informed decision physico-chemical parameters as criteria for assessing the technological properties of molten slag. Implemented . 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. Вергун Олександр Сергійович

2. Vergun Alexandr Sergiyovich

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. Нізяєв Костянтин Георгійович

2. Нізяєв Костянтин Георгійович

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. Чубін Костянтин Іванович

2. Чубін Костянтин Іванович

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.