Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0510U000674

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-10-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Муравйова Ірина Геннадіївна
2. Muravyova Irina Gennadiivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 28-09-2010

Спеціальність за освітою: 7.090218

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): Д 08.084.03

Повне найменування юридичної особи: Національна металургійна академія України

Код за ЄДРПОУ: 02070766

Місцезнаходження: проспект Гагаріна, 4, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49600, 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: 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. Розвиток наукових основ удосконалення технології доменної плавки з використанням стаціонарних систем контролю поверхні засипу шихти

2. Development of scientific principles to improve the blast-furnace melting technology with the use of stationary control systems of burden filling surface

Реферат/анотація:

1. Технологічний процес доменної плавки. Розробка наукових основ комплексного використання інформації стаціонарних систем вимірювання профілю поверхні засипу шихти для контролю, прогнозу й управління доменною плавкою. Розробка методів контролю, прогнозу й управління доменною плавкою з використанням об'єктивної інформації про параметри поверхні засипу шихти на колошнику за допомогою стаціонарних систем вимірювання профілю поверхні. Математичне моделювання, експериментальні дослідження й промислові випробування. Встановлено характер зміни швидкостей опускання поверхні шихтових матеріалів по поперечному перетину шахти доменної печі. Розроблено метод прогнозування вмісту кремнію в чавуні. Запропоновано показники стабільності опускання шихти в окремих зонах і по всьому перетину колошника печі. Розроблено метод оцінки газодинамічного режиму роботи печі. Розроблено метод оперативної оцінки

розподілу матеріалів у зонах перетину колошника на основі даних профілеміра. Сформульовано технологічні вимоги до установки стаціонарних систем вимірювання профілю поверхні засипу шихти на доменних печах оснащених безконусним завантажувальним пристроєм. Впроваджено. Металургія, доменне виробництво.

2. Technological process of blast-furnace smelting. Development of scientific bases of integrated use of information systems for measuring stationary surface profile of burden for the control, forecast and management of blast furnace. Development of methods for monitoring, forecasting and management of blast-furnace smelting with the use of objective information about the parameters of the surface charge on the furnace throat with stationary systems for measuring the surface profile. Mathematical modeling and experimental studies and industrial tests. The nature of the changes the speed of lowering the surface charges materials on the cross-section of the shaft blast furnace. Methods for prediction of silicon content in cast iron are developed. Proposed parameters of stability, lowering the burden in some areas and all along on the section of the throat furnace. Methods for evaluation of gas-dynamic regime of the furnace are developed. On the basis of information profilemeter are developed method for rapid assessment of the distribution of materials in the areas throat furnace. The technological requirements for the installation of fixed systems of measurement of surface profile burden on the blast furnaces equipped with bell-less top are formulated. Introduced. Metallurgy, blast furnaces works.

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. Большаков Вадим Іванович

2. Bol'shakov Vadim Ivanovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.03.05, 05.05.08

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. Ковшов Володимир Миколайович

2. Ковшов Володимир Миколайович

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. Лялюк Віталій Павлович

2. Лялюк Віталій Павлович

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. Курунов Іван Пилипович

2. Курунов Іван Пилипович

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. Плискановський Станіслав Тихонович
2. Плискановський Станіслав Тихонович

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 Величко Олександр Григорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Величко Олександр Григорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.