Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U003155

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-07-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кузін Андрій Вікторович
2. Kuzin Andrey Viktorovich

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: 08-06-2006

Спеціальність за освітою: 7.090401

Місце роботи здобувача: Донецький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070826

Місцезнаходження: 85300, Україна, м. Покровськ, пл. Шибанкова, 2

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 11.052.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Донецький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070826

Місцезнаходження: 85300, Україна, м. Покровськ, пл. Шибанкова, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 53.31.19

Тема дисертації:

1. Удосконалення технології доменної плавки з використанням дрібнофракційного коксу

2. The perfection of the technology of blast furnace melting with the use of fine coke

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - технологія доменної плавки при введенні дрібнофракційного коксу в залізорудний шар шихти. Мета дослідження - удосконалення технології доменної плавки при введенні дрібнофракційного коксу у залізорудний шар і оцінка його впливу на газопроникність стовпу шихти. Методи дослідження - аналітичне дослідження та фізичне моделювання, проведення балансових дослідно-промислових плавок, складання матеріально-теплових балансів. Практичне значення - удосконалено спосіб завантаження дрібнофракційного коксу в залізорудну частину шихти. Запропоновано використовувати вібраційні грохоти замість барабанних на ділянці висіву дрібнофракційного коксу. Інститутом "УкрДіпромез" при виконанні робочої документації та ТЕО врахована пропозиція щодо виділення з металургійного коксу фракції більше 80 мм. Наукова новизна - вперше запропоновано використовувати для оцінки зміни перепаду тиску газу у шарі шихти показник "приведеної порозності матеріалів". Удосконалені уявлення про вимоги до фракційного складу дрібнофракційного коксу при завантаженні його в доменну піч. Одержали подальший розвиток уявлення про вплив витрати дрібнофракційного коксу на газопроникність "сухої" зони. Результати

впроваджені у доменному цеху ВАТ "ЕМЗ". Область застосування - у доменних цехах металургійних підприємств.

2. Object of research - technology of blast furnace melting by the introduction of fine coke in the ferrous ore layer of the burden. Purpose of research - the perfection of the technology of blast furnace melting by the introduction of fine coke in the ferrous ore layer of the burden and estimation of its influence on a gas permeability of the ferrous ore layer of the burden. Methods of research - analytical research and physical modeling, carrying out of balance experimental-industrial melting, compiling of material thermal balance. Practical value - the way of fine coke loading in ferrous ore layer of the burden is advanced. It is offered to use a vibrational screen instead of barrel one on a site of fine coke sowing. The proposal about more than 80 mm fraction isolation is taken into account by the institute "UkrGipromez" at the fulfillment of the working documentation and the technical and economic basis. Scientific novelty - for the first time it is offered to use the index "reduced stuff porosity" for the change of gas pressure loss estimation. The ideas about the requirements to the fine coke fractional composition are advanced. The idea about fine coke consumption influence on "dry zone" gas permeability has received its further development. The results are applied in the Open Joint Stock Society "EMP" blast shops. Application sphere - blast-furnace plants in the metallurgical 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. Ярошевський Станіслав Львович

2. Yaroshevskiy Stanislav L'vovich

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. Бочка Володимир Васильович
2. Бочка Володимир 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. Терещенко Володимир Петрович
2. Терещенко Володимир Петрович

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	Мінаєв Олександр Анатолійович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Мінаєв Олександр Анатолійович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.