Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U003876

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-10-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Меркулов Олексій Євгенович
2. Merkulov Olexiy Evgenovich

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: 21-09-2007

Спеціальність за освітою: 7.090406

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: 53.31.19

Тема дисертації:

1. Технологічні засади газифікації некоксівного вугілля з утилізацією відходів у доменній печі

2. Technologic fundamentals of gasification of noncoking coal with waste reclamation in blast furnace

Реферат/анотація:

1. Доменна піч - для виробництва генераторного газу широкого призначення. Розробка технології газифікації вугілля з утилізацією вторинних ресурсів за рахунок тимчасового переведення доменних печей у режим газогенераторів кускового вугілля. Експериментально встановлено близькість величин швидкостей виділення смол з вугілля і їхньої деструкції в потоці газів, внаслідок цього прискорене нагрівання шихти в потоці газу не скорочує кількості смол, що видаляються з газом, це вимагає використання малосмолистих вугіль; експериментально встановлено принципову можливість попередження захаращення вугільної насадки при руйнуванні кусків вугілля зі збереженням необхідних в'язкісних характеристик шлакового розплаву шляхом регулювання співвідношення FeO- і MnO-вмісних металургійних шлаків; на основі аналітичних досліджень виявлені найбільш раціональні режими ведення плавки, що вміщують завантаження в піч малосмолистого твердого палива з металовмісними відходами й вдування дуття ~200°С, збагаченого O2 до 23-25%; на основі багатозонної моделі встановлено характер зміни температур шихти й газу по висоті

печі-газогенератора й показано зміни теплоспоживаючих процесів по висоті агрегату при різних режимах роботи. Планується впровадження. Доменне виробництво (металургія).

2. Blast furnace used for making producer gas. Development of technology of a gasification coal with salvaging of secondary resources by means of temporary conversion of blast furnaces in a routine of work of a gas generator lumpy coal. The commensurability of magnitudes of speeds of extraction of resins from coal and their destruction in a stream of gases is experimentally fixed. Thereof the accelerated heating of burden in a gas current does not abbreviate quantity of entrained resins. It requires use non-bituminous coal.; the basic opportunity of the warning encumbering of a coal layer is experimentally fixed at destruction chunks coal with conservation indispensable viscosity characteristics of a slag melt by regulation of a ratio FeO- and MnO-containing metallurgical scorias; Are revealed the most rational modes of a working the heat are revealed. It includes batch in the oven non-bituminous coal, products of a low-temperature carbonization both metallized of a wastage and injection unreheated of a blow (~200°C), oxygen-rich till 23-24%; on a base of a multizoned sample piece is fixed the nature of variation of temperatures of burden and gas on a height of a producer furnace and the variations of processes heat consumption on height of the producer furnace at different duties. The implementation is scheduled. A blast-furnace production (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. Товаровський Йосип Григорович
2. Tovarovskiy Iosif Grigorovich

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. Шатоха Володимр Іванович

2. Шатоха Володимр Іванович

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. Захарченко Валентин Миколайович

2. Захарченко Валентин Миколайович

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.