Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U001532

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-04-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ягольник Максим Вікторович
2. Yagol'nik Maksim 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: 14-03-2006

Спеціальність за освітою:

Місце роботи здобувача: Національна металургійна академія України

Код за ЄДРПОУ: 02070766

Місцезнаходження: 49600, м. Дніпро, пр. Гагаріна, 4

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти 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: Національна металургійна академія України

Код за ЄДРПОУ: 02070766

Місцезнаходження: 49600, м. Дніпро, пр. Гагаріна, 4

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 53.31.15

Тема дисертації:

1. Покращання металургійних властивостей обкотишів за рахунок вдосконалення технології їх виробництва з рудовугільной шихти

2. Improvement of metallurgical properties of pellets due to the improvement of technology of their production from a coal iron bearing charge

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена дослідженню окислювально-відновлювальних процесів при високотемпературному обпалі офлюсованих залізорудних обкотишів, що одержані з шихт із добавками твердого палива. Експериментально показано, що ступінь окислення обкотишів збільшується при під-вищенні температури і концентрації вуглецю в шихті до 0,7 %. В результаті досліджень вста-новлено, що витрата вуглецю в шихту повинна складати близько 1,4 % для коксика. В цих умовах кінцева концентрація в обкотишах складає 4-7 % та сприяє покращанню міцності обкотишів при відновлювально-тепловій обробці. В дисертаційній роботі досліджено вплив основності (в інтервалі 0-2) на міцність об-котишів. Акцентовано увагу на ту частину обкотишів, яка піддається відпалу (повторному нагріву). Експериментально показано, що в інтервалі основностей 0,5-1,5 відбувається зни-ження міцності обкотишів в холодному стані і при

відновлювально-тепловій обробці. Запропонована і розроблена вдосконалена технологія виробництва обкотишів, що одержані з шихт із добавками твердого палива. Як компонент, що містить вуглець, в шихту додається колошниковий пил після сумісного подрібнення з вапняком. Витрата колошнико-вого пилу доменних печей склала близько 30 кг/т обкотишів. Отримана партія обпалених об-котишів в кількості 68878 т, зокрема 23728 т - офлюсованих і 45150 т - неофлюсованих. До основних результатів слід віднести: поліпшення якості обкотишів, підвищення продуктивно-сті на 20,53-25,57 т/час, зниження витрати природного газу на 2,99-3,63 м3/т.

2. Dissertation is devoted to research of oxidizing-reduction processes at the high temperature burning of flux iron-ore pellets, got from the charge with addition of solid fuel. It is experimentally shown that the degree of oxidization is multiplied at the increase of tem-perature and concentration of carbon in a charge up to 0,7 %. In the result of researches is set that the expense of carbon in a charge must be 1,4 % for coke breeze. In these terms eventual concentra-tion in pellets is 4-7 %, providing the improvement of durability of pellets at the heat reduc-tion treatment. In dissertation influence of basicity on durability of pellets in a range of 0-2 is investigated. Attention is accented on that part of pellets, which is exposed to annealing (to the reheat). It is the bed laid on a grate bar and near sides. It is experimentally established that in the interval of pellet basicity 0,5-1,5 there is the decline of durability of pellet in the cold state and at restoration-thermal treatment. The improved technology of production of pellets from the charge with additions of solid fuel is offered and developed. As a solid fuel component to the charge a blast furnace dust is added after grinding with a limestone. The expense of blast furnace dust of high furnaces makes about 30 kg/per ton of pellets. Experimental party of burnt pellets in an amount 68878 t, including 23728 t of fluxed and 45150 t - nonfluxed pellets is made. It is necessary to attribute to the basic results the improvement of quality of pellets, increase of productivity on 20,53-25,57 t/h, the decline of ex-pense of natural gas on 2,99-3,63 m3/t.

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. Ванюкова Наталія Дмитрівна

2. Vanjukova Natalia Dmitrievna

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. Довгалюк Борис Петрович
2. Довгалюк Борис Петрович

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 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.