Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U003390

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-07-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гріншпунт Вадим Олександрович
2. Grinshpunt Wadym Oleksandrowych

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: 23-05-2006

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: 53.31.21

Тема дисертації:

1. Металургійні властивості хромітових руд Побужжя і розробка раціональних режимів отримання високовуглецевого ферохрому

2. Metallurgical properties of Pobuzhye chromites ores and development of efficient modes of obtaining high carbon ferrochrome

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена дослідженню металургійних властивостей хромітових руд Побужжя і розробці раціональних режимів підготовки щихти до плавки та отримання високовуглецевого ферохрому. Експериментально показано, що в хромітових рудах містяться мінеральні різновиди хром-шпінелідів: магнохроміт (Mg, Fe)O Cr2O3, хромпікотит (Mg, Fe)O (Cr, Al)2O3, алюмохроміт FeO (Cr, Al)2O3. Встановлено, що зерна хромшпінелідів зцементовані серпентином складу 3(Mg, Fe)O 2SiO2 2H2O або зализистим цементитом. Компонентами порожньої породи в рудах є: тальк Mg3[Si4O10](OH)2, хлорит ((Mg5Al)(Si3Al)O10(OH)8), магнезит (MgCO3), кварц (SiO2), гідрооксид заліза (FeOOH). Вміст шкідливих домішок: S - 0,02-0,026%, P - 0,01-0,04%, що не перевищує при-пустимі вимоги для чорної металургії (S - 0,05%, P - 0,07%). В дисертаційній роботі досліджено вплив температури, способу підготовки матеріалів ших-ти, типу

хромітових концентратів, надлишку відновника, добавок кварциту, виду вуглецевого від-новника на кінетику вуглецевотермічного відновлення хромітових концентратів Побужжя. Розроблені і видані рекомендації по подготовці дисперсних хромітових матеріалів забезпе-чують раціональні режими виплавки високовуглецевого ферохрому, сприяють підвищенню техні-ко-економічних показників. Підготовка включає попереднє брикетування компонентів шихти і їх сушку перед її подальшим відновленням в електропечі. Впроваджені ефективні науково-обґрунтовані рекомендації виплавки високовуглецевого ферохрому з використанням вітчизняної сировини, що дозволило підвищити продуктивність печей на 6-9 %, понизити питому витрату еле-ктроенергії на 6-8 %, добування хрому в сплав підвищилось на 5-6%.

2. The thesis is dedicated to researches of Pobuzhye chromites ores metallurgical properties and de-velopment of efficient modes of obtaining high carbon ferrochrome. It was experimentally shown that there are mineral variety of chromspinellides in chromites ores: (Mg, Fe)•O•Cr2O3 - magnochromite, (Mg, Fe)•O•(Cr, Al)2O3 - chrompicatite, FeO•(Cr, Al)2O3 - alumochromite. It is determined that chrom-spinellides grains cemented by serpentine that compounds 3((MgFe)•O•2SiO2•2H2O or ferrous cementite Fe2Si2O6. The ingredients of waste material in ores are talk Mg3[Si4O10](OH)2, chlorite ((Mg5Al)•(Si3Al)O10(OH)8), magnesite (MgCO3), quartz (SiO2), ferric hydro-oxide (FeOOH). Detrimental impurities content: S-0.02-0.26%, P2O5-0.01-0.04%, that do not exceed allowed tolerance for ferrous ma-tellurgy (S -0.05%, P2O5-0.07%). The influence of the temperature, mode of the charge material prepara-tion, type of chromite concentrate, excess of reducing agent, quartzite additive, sort of carbon reducing agent into kineticsof carbon-thermal reduction of Pobuzhye chromite ores are investigated in the thesis. Recommendations on support the efficient mode of melting process the high-carbone ferrochro-mium are developed and issued that will assist to increase technical-economical rates, which include pre-liminary metallization of chromite ores before its further reduction in electric furnace. Effective scien-tific-based technologies of melting high carbon ferrochromium with using domestic raw material are in-troduced. This allowed to increase productivity of furnaces into 6-9 %, to reduce discharge intensity of electric power into 6-8 % and to improve the process technical-economical rates

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. КАМКІНА Людмила Володимирівна

2. Kamkina Ludmila Wladimirobna

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. Рабинович Александр Вольфович
2. Рабинович Александр Вольфович

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. Сиваченко Виктор Михайлович
2. Сиваченко Виктор Михайлович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чернятевич Анатолий Григорьевич

2. Чернятевич Анатолий Григорьевич

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 Александр Григорьевич

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Величко Александр Григорьевич

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.