Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U004305

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-11-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чупринов Євген Валерійович
2. Chuprinov Evgen Valeriyovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат 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: 31-10-2017

Спеціальність за освітою: 8.05040101

Місце роботи здобувача: Криворізький металургійний інститут Національної металургійної академії України

Код за ЄДРПОУ: 40787933

Місцезнаходження: 50006, м. Кривий Ріг, вул. Степана Тільги, 5

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 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: Криворізький металургійний інститут Національної металургійної академії України

Код за ЄДРПОУ: 40787933

Місцезнаходження: 50006, м. Кривий Ріг, вул. Степана Тільги, 5

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 53.31.18

Тема дисертації:

1. Удосконалення процесу виробництва огрудкованої залізорудної сировини з підвищеним вмістом заліза та залишковим вуглецем для доменної плавки

2. Improvement of the process of production of the iron ore raw materials with high iron content and residual carbon for blast-furnace smelting

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено підвищенню ефективності процесів огрудкування, вдосконаленню відомих і розробці нової технології отримання залізорудної сировини, що відповідає всім вимогам сучасної доменної плавки. Проаналізовано сучасний стан теорії та практики виробництва огрудкованих залізорудних матеріалів. Розглянуто основні тенденції підвищення ефективності огрудкування залізорудної сировини, проведена оцінка впливу технологічних параметрів процесів огрудкування на якість готового продукту. Проаналізовано можливі шляхи вдосконалення технологій отримання та підвищення якості виробленої сировини. Досліджено вплив способів збагачення на властивості неофлюсованих окатишів. Відзначено, що найкращі властивості мають окатиші з концентрату, отриманого магнітно-флотаційним способом

збагачення. Доведено позитивний вплив низькотемпературних силікатів нерудної частини на металургійні властивості неофлюсованих і офлюсованих окатишів. Розроблено технологію отримання обпалених окатишів з максимальним вмістом в них залишкового вуглецю, що включає технологію отримання сирих окатишів із закатаним всередину антрацитом і технологічні режими термозміцнення з підвищеними швидкостями нагріву та охолодження в окислювальній і слабкоокислювальній атмосферах. Розроблені і випробувані склади шихт для отримання низько- і високотемпературних сирих окатишів, їх співвідношення в сумішах і режими термообробки для отримання офлюсованих локальних спеків для доменної плавки, які містять в своєму складі підвищений вміст заліза і залишковий вуглець, володіють оптимальними показниками металургійних характеристик і відповідають усім вимогам доменної плавки.

2. The thesis is devoted to strengthening the pelletizing, improvement of known and developing new technologies for iron ore, which meets all the requirements of modern blast furnace smelting. The modern theory and practice of production agglomerated iron materials. The main trends of improving the efficiency of iron ore pelletizing, an assessment of the impact of technological parameters of pelletizing the quality of the finished product. The possible ways of improving technologies for improving the quality of manufactured and raw materials. The effect of enrichment methods on properties nonefluxed pellets. It is noted that the best properties with pellets from the concentrate obtained magnetic flotation method of enrichment. Proved positive effect of low temperature nonmetallic silicates of the metallurgical properties nonefluxed and fluxed pellets. The technology of getting fired pellets with a maximum content of residual carbon in them, including technology for producing pellets of raw rolled up into anthracite and technological modes of thermohardening with high rates of heating and cooling in oxidative and low-oxidative atmospheres. Developed and tested the charge for low and high raw pellets, their ratio in the mixture and heat treatment regimes for local specs fluxed for blast-furnace contain-ing incorporates high content of iron and residual carbon, have a high potential metallurgical characteristics and meet all requirements of blast furnace smelting.

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. Лялюк Віталій Павлович

2. Lyalyuk Vitalij Pavlovich

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. Муравйова Ірина Геннадіївна
2. Муравйова Ірина Геннадіївна

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. Оторвін Павло Іванович
2. Оторвін Павло Іванович

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 Іващенко Валерій Петрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Іващенко Валерій Петрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.