Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0518U002543

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-11-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Савельєв Сергій Геннадійович

2. Saveliev Sergij Hennadiiovych

Кваліфікація: к. т. н., 05.16.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 26-10-2018

Спеціальність за освітою: Збагачення корисних копалин

Місце роботи здобувача: ДВНЗ "Криворізький національний університет"

Код за ЄДРПОУ: 37664469

Місцезнаходження: вул. Віталія Матусевича, 11, м. Кривий Ріг, Криворізький р-н., Дніпропетровська обл., 50027, Україна

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 12.052.01

Повне найменування юридичної особи: ДВНЗ "Криворізький національний університет"

Код за ЄДРПОУ: 01020304

Місцезнаходження: вул. Віталія Матусевича,11, м. Кривий Ріг, Криворізький р-н., Дніпропетровська обл., 50027, 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: ДВНЗ "Криворізький національний університет"

Код за ЄДРПОУ: 37664469

Місцезнаходження: вул. Віталія Матусевича, 11, м. Кривий Ріг, Криворізький р-н., Дніпропетровська обл., 50027, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 53.31.15.19

Тема дисертації:

1. Розвиток теорії і практики інтенсифікації зґрудкування залізорудної сировини на основі поліпшення структурно-морфологічних характеристик, масообміну та енергоефективності

2. Development of the theory and practice of intensification of the processes of agglomeration of iron ore on the basis of improved structural and morphological characteristics, mass transfer and energy efficiency

Реферат/анотація:

1. Мета роботи: розвиток теорії та практики інтенсифікації процесів виробництва зґрудкованої залізорудної сировини на основі розробки і впровадження нових науково обґрунтованих прийомів поліпшення структурно-морфологічних характеристик застосовуваних матеріалів, масообміну та енергоефективності. Об'єкт дослідження: технологія виробництва зґрудкованої залізорудної сировини. Предмет дослідження: теорія і практика інтенсифікації процесів зґрудкування на основі поліпшення структурно-морфологічних характеристик застосовуваних матеріалів, масообміну та енергоефективності. Методи досліджень: науковий аналіз; теоретичні дослідження; лабораторні та промислові дослідження; експериментальні дослідження; обробка результатів досліджень методами математичної статистики. В дисертації вирішена актуальна

науково-технічна проблема інтенсифікації зґрудкування залізорудної сировини на основі поліпшення структурно-морфологічних характеристик, масообміну і енергоефективності, з використанням вперше встановлених закономірностей процесів згрудкування, нових розробок в області технологій і обладнання. Розроблені показники інтенсивності агломераційного процесу – інтенсивність горіння вуглецю в шарі аглошихти, інтенсивність тепловиділення в зоні горіння, а також паливна теплонапруженість зони формування агломерату. Розроблені комплексні класифікації прийомів інтенсифікації процесів згрудкування, що включають чотири рівні поділу – об'єкти, напрямки, шляхи і методи. Встановлено ряд кількісних закономірностей агломераційного процесу, що дозволило розробити математичну модель руху зони горіння палива аглошихти. Розроблено показник якості агломерату – коефіцієнт газодинамічного опору, – заснований на даних про вміст в агломераті фракцій крупністю –10, 10:60, +60 мм.

2. The purpose of the work is to develop the theory and practice of intensifying the processes of production of agglomeration iron ore raw materials, based on the development and introduction of new scientifically based methods for improving the structural and morphological characteristics of materials used, mass transfer and energy efficiency. The object of research – the agglomeration iron ore raw materials production technology. The subject of research – the theory and practice of intensification of the processes of agglomeration of iron ore on the basis of improved structural and morphological characteristics, mass transfer and energy efficiency. Methods of research: scientific analysis; theoretical studies; laboratory and industrial research; experimental research; processing of research results by methods of mathematical statistics. In the dissertation solves the actual scientific and technical problem of intensification of iron ore raw materials agglomeration on the basis of improvement of structural-morphological characteristics, mass transfer and energy efficiency, with the use of the first established regularities of agglomeration processes, of new developments in the field of technologies and equipment. The indicators of the intensity of the sinter process are developed - the intensity of combustion of carbon in the agglomerate layer, the intensity of heat emission in the combustion zone, as well as the fuel heat capacity of the agglomerate formation zone. The complex classification of methods of intensification of agglomeration processes, which include four levels of division - objects, directions, paths and methods are developed. A number of quantitative regularities of the agglomeration process have been established, which allowed to develop a mathematical model of the motion of the combustion zone of the fuel of sinter charge. The agglomerate quality index is developed - the coefficient of gas-dynamic resistance, - is based on the data on the content of agglomerate fractions of the size of -10, 10 : 60, +60 mm.

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. Губін Георгій Вікторович

2. Gubin Georgiy Viktorovich

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. Губін Георгій Вікторович

2. Gubin Georgiy Viktorovich

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. Луньов Валентин Васильович

2. Lunev Valentin Vasilyevich

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. Грищенко Сергій Георгійович

2. Grishchenko Sergey Georgievich

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. Пазюк Михайло Юрійович

2. Pazyuk Mikhail Yuriyovych

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