Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U002849

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-06-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Діментьєв Олександр Олегович
2. Dimentjiev Alexander Olegovich

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: 06-06-2014

Спеціальність за освітою: 8.05040101

Місце роботи здобувача: Донбаський державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070708

Місцезнаходження: 93120, м. Лисичанськ Луганська обл, пр. Перемоги, 84

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: Державний вищий навчальний заклад "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: Донбаський державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070708

Місцезнаходження: 93120, м. Лисичанськ Луганська обл, пр. Перемоги, 84

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. Вдосконалення технології управління роботи горна з метою підвищення продуктивності доменної печі

2. Technological improvement of control for open-hearth operation aiming to increase the efficiency of the blast furnace

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: процеси в горні доменної печі в період наповнення і спорожнення. Предмет дослідження: центральна малоактивна та периферійна застійна зони в горні доменної печі. Методи дослідження: при виконанні роботи використовувалися: лабораторні дослідження з визначення ліній течії шлаку в нижній частині доменної печі; методи фізичного моделювання; математична статистика; пасивний і активний експерименти на металургійному агрегаті; порівняльний аналіз отриманих даних; використання нових засобів контролю роботи горна доменної печі. В дисертації на основі наукових, теоретичних розробок і промислових досліджень вирішена важлива науково-технічна проблема - зниження собівартості виплавки чавуну за рахунок поліпшення дренажних умов у горні, при наявності в ньому малоактивних зон. Наведено причини їх утворення. Запропоновано класифікацію і метод визначення даних зон в печі, за допомогою

системи контролю стану горна. Визначено їх вплив на роботу доменної печі. Розроблено технологічні заходи щодо боротьби з малоактивними зонами. Удосконалення технології доменної плавки шляхом поліпшення дренажних умов у горні на доменних печах № 1 і № 5 ПАТ "АМК" дозволило одержати економічний ефект у 3627636 грн.

2. The object of study: processes in the blast furnace hearth during filling and emptying. The subject of the study: central and peripheral inactive stagnant zone in the blast furnace hearth. Research Methods: in carrying out the work were used: laboratory studies to determine the lines of flow of the slag at the bottom of the blast furnace; methods of physical modeling; mathematical statistics; passive and active experiments in the steel unit; Comparative analysis of the data; use the new controls work blast furnace hearth. In the thesis on the basis of scientific, theoretical researches and industrial investigations an important scientific and engineering task has been solved especially reducing a cost of iron production due to improving a drainage conditions in the hearth if it contains low-level zones. The reasons of their appearing have been presented. Their grading is proposed as well as a method of their determining in the furnace using a system of control for an open-hearth state. Their impact on operation of the furnace is determined. Technological measures for their prevention have been developed. Technological improvement of open-hearth melting due to improving the drainage conditions in the hearth at blast furnaces №1 and №5 at PJSC "Alchevsk Iron-and-Steel Works" caused economic effect of 3 627 636 UAH.

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. Новохатський Олександр Михайлович

2. Novokhatskiy Aleksandr Mikhaylovich

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. Лялюк Віталій Павлович

2. Лялюк Віталій Павлович

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. Тищенко Олег Митрофанович

2. Тищенко Олег Митрофанович

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