Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U004263

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-07-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Перерва Валерія Яківна

2. Pererva Valeriya Yakovlevna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.14.06

Назва наукової спеціальності: Технічна теплофізика та промислова теплоенергетика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 23-06-2009

Спеціальність за освітою: 7.090510

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: 53.43.13

Тема дисертації:

1. Підвищення ефективності роботи системи «нагрівальна піч – сортопрокатний стан» з використанням енергозберігаючих екранів

2. Raising the level of effectiveness of the “heating furnace - section rolling mill” system buy using energy-saving screens

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена дослідженню енергоефективних режимів роботи системи "нагрівальна піч - сортопрокатний стан" шляхом вибору кінцевої температури нагріву заготовок у печі й регламентації теплових втрат при транспортуванні по рольгангу за рахунок установки енергозберігаючих екранів. Розроблено чисельну модель теплообміну між розкатом і теплоізолюючим екраном, що дозволяє визначити температури по розрізу та довжині профілю при прокатуванні, температурні умови роботи екранів різних конструкцій при циклічності роботи обладнання. Для розрахунку теплообміну випромінюванням у системі "рольганг - розкат - екран" застосовувався зональний метод розрахунку. Проведено розрахункові дослідження з вибору раціональної конструкції екранної ізоляції, визначені основні конструктивні характеристики екранів. Виконано оптимізацію роботи системи "піч - стан", у результаті якої отримано

оптимальний діапазон температури нагріву заготовок у печі, що забезпечує мінімізацію вартості готового прокату.

2. Dissertation is devoted to research of power efficient work conditions of the "heating furnace - section roll" system according to finite temperature of billet heating in furnace and regulation of heat losses during transportation by rolling-table due to the setting of energy-saving screens. Numerical model of heat exchange between roll and heat-insulating screen has been worked out, considering temperature change in circular section and in the length of rolling profile, temperature work conditions of screens of different construction, change of their efficiency with the view of cyclic recurrences work of equipment. Calculation researches have been held on choosing the efficient construction of screen isolation, basic structural characteristics of screens have been identified. The optimization of system "furnace - roll" has been performed and, as the result, the optimal temperature range of heating of billets in furnace, providing minimization of costs of finished rolling has been received.

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. Губинський Михайло Володимирович
2. Gubinskiy Mihail Vladimirovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.14.06, 05.14.06

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. Яковлєва Ірина Геннадіївна

2. Яковлєва Ірина Геннадіївна

Кваліфікація: д.т.н., 05.14.06, 05.14.06

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. Долгополов Ігор Сергійович

2. Долгополов Ігор Сергійович

Кваліфікація: к.т.н., 05.14.06, 05.14.06

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.