Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0401U001816

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-06-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дубина Олег Вікторович
2. Dubyna Oleg Viktorovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 05-06-2001

Спеціальність за освітою: 7.090401

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

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: 53.43.29, 53.07.01, 53.07.05

Тема дисертації:

1. Розробка ресурсозберігаючих режимів при твердненні та нагріві сталевих злитків та заготовок.

2. Development of Resource-Saving Regimes for Steel Ingots and Billets Solidification and Heating.

Реферат/анотація:

1. З урахуванням аналізу літературних джерел і використання результатів теоретичних і експериментальних досліджень режимів твердіння, охолодження і нагрівання зливків і заготовок розроблені і удосконалені температурно-теплові режими полуменевих печей металургійного виробництва різноманітного конструктивного оформлення: рекуперативних нагрівальних колодязів, кільцевих і методичних печей. У ході досліджень у рамках цілей і задач дисертаційної роботи сформульовані і розв'язані нелінійні задачі теплофізики і теплоенергетики металургійного виробництва: твердіння і охолодження блюмінгового зливка, нагрівання циліндричних і призматичних заготовок у полуменевих печах різноманітних конструкцій. Як методи математичної реалізації задач використано метод еквівалентних джерел і метод комп'ютерного моделювання на основі абсолютно стійкої явної кінцево-різницевої схеми Дюфора-Франкела. Всі теоретичні розробки адаптовані до реальних теплотехнологічних умов і агрегатів, що підтверджує їхню надійність і доцільність для пра ктичного застосування. Результати роботи у вигляді удосконалених температурно-

теплових режимів агрегатів металургійного виробництва впроваджені на ряді найбільших металургійних комбінатів України: "Криворіжсталь", Дніпровському і Алчевському. У результаті впровадження розробок отримано значне зниження питомої витрати умовного палива, зменшення окалиноутворення, збільшення продуктивності теплотехнологічних агрегатів.

2. Departing from the literature analysis and the theoretical and experimental research into solidification, cooling and heating of the ingots and billets, temperature and heat regimes for flame furnaces have been developed and improved. The furnaces are utilized in metallurgical production and are presented in different designs: recuperative heating wells, circular and continuous furnaces. For the purpose of reaching the aims of the dissertation the nonlinear equations of thermal physics and heat engineering for metallurgical production have been formulated and solved. The above mentioned equations are developed for the processes of solidification and cooling the blooming ingot, of heating cylindrical and prismatic billets in flame furnaces of different designs. The method of equivalent sources and computer modeling on the basis of absolutely stable obvious terminal-randomized scheme of Dufor-Frankle was used for mathematical realization of the equations. All the theoretical developments are adapted to t he currently operating heat technological units and facilities, which proves their reliability and practical value. The main results of the research are manifested in the improved temperature and heat regimes of metallurgical production that have been implemented at a number of the greatest metallurgical complexes of Ukraine: Krivorozstal, Dneprovsky and Alchevsky Works. Implementation of the research developments resulted in the reduction of the specific loss of conventional fuel, lower level of drossing and higher productivity of heat engineering facilities.

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. Тимошпольский Володимир Ісаакович

2. Тимошпольский Володимир Ісаакович

Кваліфікація: д.т.н., 00..

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. Губинський Михайло Володимирович
2. Губинський Михайло Володимирович

Кваліфікація: д.т.н., 05.14.04

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. Кошельник Вадим Михайлович
2. Кошельник Вадим Михайлович

Кваліфікація: к.т.н., 05.14.04

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