Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U003058

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-07-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чорний ОлегАнатолійович
2. Cherny Oleg Anatoliivich

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: 15-06-2006

Спеціальність за освітою: 7.090510

Місце роботи здобувача: Дніпродзержинський державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070737

Місцезнаходження: 51918, Дніпропетровська область, м. Кам'янське, вул. Дніпробудівська, 2

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 64.180.02

Повне найменування юридичної особи: Інститут проблем машинобудування ім. А. М. Підгорного Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 03534570

Місцезнаходження: вул. Пожарського 2/10, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61046, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Дніпродзержинський державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070737

Місцезнаходження: 51918, Дніпропетровська область, м. Кам'янське, вул. Дніпробудівська, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 53.07.03

Тема дисертації:

1. Моделювання теплового і термонапруженого стану зливків при нагріві
2. Design of thermal and termostressed being of bars

Реферат/анотація:

1. Об'єкт – тепловий і термонапружений стан металевих зливків в різних умовах теплообміну; мета – отримання наближених аналітичних розв'язків двовимірних задач теплопровідності з урахуванням нестаціонарностей і нелінійностей; методи – метод еквівалентних джерел (задача теплопровідності), метод Менаже (задача термопружності); новизна – стосовно моделювання процесів термообробки призматичних зливків вперше використаний метод еквівалентних джерел, одержані в явному вигляді для різних умов теплообміну аналітичні розв'язки, на основі яких були отримані функції температурних напружень і запропоновані відповідні режими термообробки зливків; запропоновано новий підхід до розв'язання нелінійних задач теплопровідності, що дозволяє зв'язати динаміку зміни температурного поля зливка з термічними напруженнями. результати - одержані функції температур і побудовані на їх основі розв'язки задач термопружності дозволяють проводити якісний аналіз теплових процесів і різні розрахунково-експериментальні дослідження роботи печей; впровадження розроблених методик в практику

металургійного виробництва дозволило встановити раціональні температурно-теплові режими в металургійному процесі БМЗ, що дало дольовий економічний ефект 15 000 у.о. галузь - промтеплоенергетика.

2. Object - thermal and termostressed being of metallic bars under various conditions (including nonlinear) heat exchange; a purpose is the receipt of close analytical decisions of dvumernih tasks of heat conductivity, that heating of bars is designed in the most widespread technical terms of heat exchange, taking into account physical-mechanical performances and nonlinear; methods are the method of equivalent sources (task of heat conductivity), the Menage method (task of termostressed); novelty - in relation to the design of processes of heat treatment of prismatic bars the method of equivalent sources is first used, got in an obvious kind for different terms of heat exchange analytical decisions, are comfortable for the high-quality analysis of affecting the process of factors, on the basis of them the functions of temperature tensions were got and the proper modes of heat treatment of bars are offered; new approach to the decision of nonlinear tasks of heat conductivity, that allowed to link the dynamics of change of the temperature field of bar with thermal tensions arising up in him; results - the got functions of temperatures and built on their basis of decision of tasks of termoelasticity allow to conduct the high-quality analysis of thermal processes and various calculation-experimental researches of work of stoves; introduction of the developed methods in practice of metallurgical production in the stove of figure 150 RUP "BMZ" allowed to set the rational temperature-thermal modes, that gave a by shares economic effect to a 15 000 dollar; industry - prom power system.

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. Постольник Ю.С.

2. Postolnik Y.S.

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. Нікітенко М.І.
2. Нікітенко М.І.

Кваліфікація: д.т.н., 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. Повгородній В.О.
2. Повгородній В.О.

Кваліфікація: к.т.н., 05.02.09

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 Мацевитий Ю.М.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Мацевитий Ю.М.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.