Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U000908

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-04-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сергеєва Катерина Олександрівна

2. Sergeyeva Kateryna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.13.07

Назва наукової спеціальності: Автоматизація процесів керування

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 21-03-2013

Спеціальність за освітою: 8.090405

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

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 26.002.04

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

Код за ЄДРПОУ: 247571500

Місцезнаходження: вул. Борщагівська 115, м. Київ, Київська обл., 03056, 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: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.47.31

Тема дисертації:

1. Метематична модель та система керування температурного режиму конвертерної плавки

2. Mathematical model and system thermal management of converter smelting

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена питанням розробки математичної моделі температурного режиму конвертерної плавки. В дисертаційній роботі висвітлені наступні проблеми: розроблення мето-дів і засобів безперервного контролю температури ванни конвертера під час продувки; розробка і дослідження нового підходу до проблеми розробки мате-матичної моделі керування температури конвертерної ванни; створення моделі керування температурного режиму, що охоплює всі періоди плавки на основі теоретичного обґрунтування і розробки методів отримання достовірної і надій-ної інформації про хід процесу і реалізації згаданого в АСКТП конвертерної плавки; розробка енергозберігаючого методу регулювання допалення моноок-сиду вуглецю шляхом зміни інтенсивності подання кисню на другий ярус, роз-роблення системи керування температури у конвертері у складі АСКТП кон-вертерної плавки, що реалізує статичне, динамічне і замкнене керування. Моделі й технічні рішення по системі передані ТОВ "Київський інститут автоматики" і ТОВ TREI-

Україна для впровадження відповідно на ВАТ "МК "Азовсталь"" і ПАТ "АрселорМіттал, Кривий Ріг".

2. The thesis is devoted to the development of mathematical models of converter melting temperature. This thesis covers the following issues: development of methods and means of continuous monitoring of bath temperature converter during purging, development and study of a new approach to the development of mathematical models of converter temperature control bath, creating a model thermal management, covering all periods of melting based on a theoretical basis and development of methods for obtaining accurate and reliable information about the process and implementation of control systems referred to in the converter melting, the development of energy-efficient method of regulating afterburning of carbon monoxide by changing the intensity of the oxygen supply to the second tier, Development of a system of temperature control in the converter in the control system of converter smelting implements static, dynamic and closed management. Model and technical solutions for the system passes to the Company "Kiev Institute of Automation" i LLC TREI-Ukraine to implement respectively of "MK "Azovstal"" and PJSC "ArcelorMittal Krivoy Rog."

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. Богушевський Володимир Святославович

2. Bogyshevsky Vladimir Svyatoslavovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.07

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. Грабовський Георгій Геннадійович

2. Грабовський Георгій Геннадійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.07

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. Кишенько Василь Дмитрович

2. Кишенько Василь Дмитрович

Кваліфікація: к.т.н., 05.13.07

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 Жученко Анатолій Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Жученко Анатолій Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.