Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U001060

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-03-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пономаренко Андрій Михайлович
2. Ponomarenko Andriy Mychaylovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.03.06

Назва наукової спеціальності: Зварювання та споріднені процеси і технології

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 15-03-2004

Спеціальність за освітою: 7.090208

Місце роботи здобувача: Черкаський державний технологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05390336

Місцезнаходження: 18006, м. Черкаси, бульвар Шевченка, 460

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 26.002.15

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: Черкаський державний технологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05390336

Місцезнаходження: 18006, м. Черкаси, бульвар Шевченка, 460

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 81.35.25

Тема дисертації:

1. Оптимізація технології нанесення захисних плазмових покриттів на труби пароперегрівачів
2. Optimization of technology of drawing of protective plasma covering on steam superheaters pipes

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена збільшенню терміну промислової експлуатації труб пароперегрівачів котлів ТЕЦ шляхом нанесення на їх зовнішню поверхню захисного металокерамічного композиційного покриття із підвищеним коефіцієнтом теплопровідності з метою компенсації теплових втрат у котлах. Створено математичні моделі, які дозволяють оцінити тепловий стан захисного металокерамічного композиційного покриття, економічну доцільність технологічного процесу від його використання. Створені багатофакторні моделі технологічних процесів отримання захисного металокерамічного композиційного покриття та його охолодження стисненим повітрям у процесі нанесення покриття встановлюють зв'язок між енергетичними параметрами процесу напилювання та газодинамічними параметрами системи охолодження. Запропоновано вдосконалену методику визначення залишкових напружень та коефіцієнта теплопровідності системи "захисне металокерамічне композиційне покриття -труба пароперегрівача". Отримані результати дали можливість сформулювати комплекс вимог стосовно отримання даного типу покриття.

2. The dissertation is devoted to the increase in term of commercial operation of steam superheaters pipes in thermal power station boilers by drawing of a protective cermet composite covering with the raised factor of heat conductivity on their external surface with the purpose of compensation of thermal losses in boilers. Mathematical models, which allow to estimate a thermal condition of a protective cermet composite covering, economic feasibility of technological process of a covering drawing are received. The created multifactor models of technological processes of reception of protective cermet composite covering and its cooling by compressed air during drawing establish communication between power parameters of spraying process and gas dynamics parameters of cooling system. The technique of definition of residual pressure and heat conductivity factor of the system of protective composite cermet covering (a pipe superheater) is offered. The received results have enabled to formulate a complex of requirements concerning reception of the given type of a covering.

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. Поляков С.П.
2. Polyakov S.P.

Кваліфікація: д.т.н., 05.03.06

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. Ляшенко Б.А.

2. Ляшенко Б.А.

Кваліфікація: д.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пащенко В.М.

2. Пащенко В.М.

Кваліфікація: к.т.н., 05.03.06

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 Коваленко В.С.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Коваленко В.С.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.