Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U004553

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-11-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Трет'яков Павло Васильович
2. Tretyakov Pavlo Vasilovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.05.13

Назва наукової спеціальності: Машини та апарати хімічних виробництв

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 10-11-2008

Спеціальність за освітою: 8.090220

Місце роботи здобувача: Державний вищий навчальний заклад "Донецький національний технічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070826

Місцезнаходження: пл. Шибанкова, 2, м. Покровськ, Донецька обл., 85300

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 26.002.05

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: Державний вищий навчальний заклад "Донецький національний технічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070826

Місцезнаходження: пл. Шибанкова, 2, м. Покровськ, Донецька обл., 85300

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 61.53.17

Тема дисертації:

1. Підвищення довговічності кладки коксових печей на основі регламентації ремонтно-профілактичних робіт.

2. Increase of the longevity of the coke ovens on the basis of the regulation of the repair-preventive works.

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена питанням підвищення довговічності вогнетривкої кладки коксових печей з урахуванням процесів старіння й руйнування основних конструктивних елементів. Виконано огляд стану проблеми збереження пічного фонду коксохімічних виробництв країн СНД. Узагальнено особливості служби вогнетривкої кладки й впливу руйнівних факторів. На основі статистичного аналізу інформації з періодичних оглядів стану кладки коксових батарей коксохімічних заводів визначено характеристики й послідовність виникнення дефектів, закономірності розвитку тріщин, сколів, раковин і наскрізних дефектів. Визначено критичні значення розмірів дефектів, при яких необхідно їхнє термінове усунення. Розроблено імовірнісну модель руйнування-відновлення кладки простінків на основі імовірнісних моделей накопичення ушкоджень із використанням ідеї кінцевих ланцюгів Маркова, що дозволяє прогнозувати стан кладки на міжремонтний

період й оцінювати ймовірність появи наскрізних дефектів у кладці простінків з врахуванням циклічної дії руйнівних факторів. Проведений техніко-економічний аналіз дозволив визначити межі зруйнованості простінків, при яких застосування якого-небудь із видів гарячих ремонтів недоцільно.

2. The dissertation is dedicated to definition and a substantiation of the methods of increase of the reliability and safety of the thermal aggregates in view of age-hardening processes and shattering of the basic constructive elements. Factors which influence a level of environmental safety of chamber furnaces of thermal aggregate are specific. Processes of shattering, accumulation of the damage in the laying of the piers and its recoveries are studied. The mathematical model of the shattering of the laying on the base of existing stochastic model of accumulation of damages is developed. Their use for aggregates which have a refractory lining which is subject to the cyclical loadings is extended. The mathematical model of the shattering of the laying with the given reliability allows to predict the condition of the laying on between-repairs phase. The model allows to estimate probability of the emersion of the through defects in the laying of pears in view of the random destroyed factors. Probabilities of the occurrence of the emissions of the harmful substances and their amount through open defects in the blast-furnace brickwork of the chamber furnaces are specific. Parameters of the recovery processes of the laying which ensure efficiency of the repair, reliability and the safety of the chamber furnaces on the base of the calculations on the model are proved.

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. Парфенюк Олександр Сергійович

2. Parfenyuk Alexandr Sergiyovych

Кваліфікація: к.т.н., 05.16.08

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. Юшко Віталій Ларіонович
2. Юшко Віталій Ларіонович

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.13

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. Грес Леонід Петрович
2. Грес Леонід Петрович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Панов Євген Миколайович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Панов Євген Миколайович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.