Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U004925

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-12-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Алексєєва Ольга Євгенівна
2. Alekseeva Olga Evgenivna

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: 10-12-2007

Спеціальність за освітою: 8.090220

Місце роботи здобувача: Донецький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070826

Місцезнаходження: 85300, Україна, м. Покровськ, пл. Шибанкова, 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 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: Донецький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070826

Місцезнаходження: 85300, Україна, м. Покровськ, пл. Шибанкова, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 61.01.82

Тема дисертації:

1. Підвищення надійності стикувальних вузлів коксових батарей

2. The reliability increase of coke batteries joining assemblies

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розробці методу оцінки рівня технічного стану стикувальних вузлів коксових батарей і прогнозу їх довговічності на стадії проектування. Для оцінки надійності стикувальних вузлів запропоновано критерії порушення функціонування і герметичності. Методами теорії подібності і аналізу розмірностей в комплексних критеріях об'єднані параметри технічного стану вузлів, а також функції, що відображають ступінь впливу експлуатаційних і конструктивних чинників на процес розгерметизації і втрати стикувальними вузлами функціональних властивостей. Розроблено математичну модель напружено-деформованого і температурного стану стикувальних вузлів, за допомогою якої визначено граничні значення критеріальних функцій для кожного елемента і з'єднання стикувальних вузлів, при яких гарантовано безвідмовну роботу елементів. Визначено періоди безвідмовної роботи елементів стикувальних вузлів, розроблено рекомендації щодо проведення ремонтно-відновлювальних робіт, а також технічні рішення з підвищення надійності придверної зони коксових печей (патенти № 52037, № 54132 Україна).

2. The thesis is devoted to development of a method of an estimation of technical state of coke batteries joining assemblies and their longevity forecast for design stages of new constructions. Reliability analysis of coke batteries joining assemblies by a method of a tree of failures is carried out. Significant factors of destruction of joining assemblies elements and also the parameters assigned, allowing to take into account effect of totality of factors on engineering condition are defined. Methods of similarity theory and dimensional analysis in complex criteria it is integrated parameters of technical state of units, and also the functions reflecting a degree of effect operational and structural factors on process of the depressurization and loss of joining assemblies functional properties. To estimate a degree of effect of destruction factors on longevity and tightness of unit the mathematical model of stress-strained state and temperature condition of joining assemblies is developed. Limiting values of criteria functions for each element and connection of joining assemblies at which it is secured a fault-free operation of elements, and also observance of sanitary specifications on emissions are defined. The periods of a fault-free operation of joining assemblies elements are defined. Efficiency of application of designed constructions for joining assemblies reliability increase is substantiated.

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 О.С.
2. Parfenyuk A.S.

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. Назаренко І.І.

2. Назаренко І.І.

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. Юшко В.Л.

2. Юшко В.Л.

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Панов Є.М.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Панов Є.М.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.