

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0510U000477

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-06-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Парфенюк Олександр Сергійович

2. Parfenyuk Aleksandr Sergeevich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 15-06-2010

Спеціальність за освітою: 7.090220

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:** 55.39.31.05

**Тема дисертації:**

1. Розвиток наукових основ надійності машин та агрегатів для переробки твердих вуглецевих матеріалів у камерних печах.
2. The development of the scientific bases of the reliability of machines and aggregates for processing of solid carbonaceous materials in the chamber ovens.

**Реферат:**

1. Дисертація присвячена розвитку наукових основ забезпечення надійності роботи машин, агрегатів та обладнання комплексу переробки твердих спікливих вуглецевих матеріалів у камерних печах. Розроблено основні наукові положення моделювання надійності функціонування обладнання виробничого комплексу по переробці твердих вуглецевих матеріалів у камерних печах на основі системного підходу, що виражається в структурно-логічному представленні процесу функціонування комплексу як макросистеми, що включає підсистеми та елементи. Розроблено узагальнені математичні моделі надійності перспективних виробничих комплексів переробки твердих вуглецевих спікливих матеріалів у камерних печах. Установлено закономірності зміни параметрів надійності. Отримано експериментальні залежності комплексу фізико-

механічних характеристик робочої маси. Розроблено математичні моделі утворення тріщин у кладці коксових печей, напружено-деформованого стану робочої маси. Сформульовано конструктивні принципи та розроблено алгоритм розрахунку агрегатів безперервної дії для термічної переробки попередньо спресованих вуглецевих матеріалів, включаючи суміші твердих промобутвідходів.

2. The dissertation is devoted by development of scientific bases of support of the reliability of traditional and new machines and aggregates requiring reliability level. The trend of coke aggregates and serving machines development was worked out. Influence of processing mass mechanical behavior and human factor on their reliability was taken in consideration. Reliability and efficiency of the coke ovens large-size block masonry from refractory concrete was substantiated. Principles of its design were developed. Mathematical models were worked out and new laws of reliability change of whole coke production complex, that depends process modes, single aggregates power, their resource and technical service and repairs level were defined. The device complex for investigation of processing mass physical and mechanical properties, new ways of technological process conduction, coke aggregates and serving machines designs securiting reliability increase were worked out. Results of industrial use of developments with actual economical effect at the coke plants were presented.

**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 ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

## **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. Сахаров Олександр Сергійович

2. Сахаров Олександр Сергійович

**Кваліфікація:** д.т.н., 01.02.03

**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.