Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U000176

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-01-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Скоромний Андрій Леонідович

2. Scoromnyi Andriy Leonidovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.14.06

Назва наукової спеціальності: Технічна теплофізика та промислова теплоенергетика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 25-12-2014

Спеціальність за освітою: 7.05060105

Місце роботи здобувача: Державне підприємство "Український науково-технічний центр металургійної промисловості "Енергосталь"

Код за ЄДРПОУ: 31632138

Місцезнаходження: 61166, м. Харків, пр. Науки, 9

Форма власності:

Сфера управління: Державне агентство України з управління державними корпоративними правами та майном

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.180.02

Повне найменування юридичної особи: Інститут проблем машинобудування ім. А. М. Підгорного Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 03534570

Місцезнаходження: вул. Пожарського 2/10, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61046, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Державне підприємство "Український науково-технічний центр металургійної промисловості "Енергосталь"

Код за ЄДРПОУ: 31632138

Місцезнаходження: 61166, м. Харків, пр. Науки, 9

Форма власності:

Сфера управління: Державне агентство України з управління державними корпоративними правами та майном

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 87.53.13.17

Тема дисертації:

1. Теплофізичні особливості утилізації зношених автомобільних шин методом термохімічної деструкці

2. Thermophysical features of used tires recycling by the method of thermochemical destruction

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - технологія і устаткування для термохімічної деструкції (ТХД) зношених автомобільних шин (ЗАШ). Мета - підвищення енергоефективності процесу і обладнання для ТХД ЗАШ. Методи дослідження - методи розрахунку об'ємних коефіцієнтів теплообміну, коефіцієнтів гідравлічного опору, що базуються на теоріях теплопровідності і гідродинаміки, метод кінцевих елементів для математичного моделювання теплового стану стінки реактора, метод кореляційного і регресійного аналізу експериментальних даних. Теоретичні і практичні результати - розроблені в дисертації рекомендації щодо підвищення енергоефективності процесу та устаткування для ТХД ЗАШ можуть бути використані під час створення нового і модернізації діючого обладнання для утилізації автопокришок. Новизна – винайдено режими роботи устаткування для ТХД ЗАШ, які характеризуються мінімальними сумарними питомими

витратами енергії на подрібнення та деструкцію гуми, обґрунтовані раціональні параметри реакторів ТХД. Ступінь впровадження – отримані результати використовуються в ДП «УкрНТЦ «Енергосталь» при розробленні проектно-конструкторської документації та в ПНВП «Фантомаш» при виготовленні промислової установки ТХД-ЗАШ-600. Галузь використання – енергетичне машинобудування.

2. Object of research - technology and equipment for thermochemical destruction (TChD) of shredded worn tires (ShWT). Objective - to improve energy efficiency of the process and equipment for TChD ShWT. Research methods - methods of calculating the volumetric heat transfer coefficients, the coefficients of hydraulic resistance, based on the theory of heat conduction and fluid dynamics, finite element method for mathematical modeling of the thermal state of the reactor wall, the method of correlation and regression analysis of the experimental data. Theoretical and practical effects - developed in the thesis recommendations for improving the energy efficiency of the process and equipment for TChD ShWT can be used when creating a new and modernization of existing equipment for recycling tires utilization. Novelty - established modes of equipment for TChD ShWT, characterized by the minimum total unit energy costs for grinding and destruction of rubber, substantiated rational parameters reactors TChD. The degree of implementation - the results are used in the SE «UkrRTC «Energostal» in the development of design documentation and PRPE «Fantomash» in the manufacture of industrial plant TChD-ShWT-600. Area of application - power engineering.

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. Сталінський Дмитро Віталійович

2. Stalinskiy Dmitriy Vitaliyevich

Кваліфікація: д.т.н., 05.03.01

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. Губинський Михайло Володимирович
2. Губинський Михайло Володимирович

Кваліфікація: д.т.н., 05.14.06

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. Ганжа Антон Миколайович
2. Ганжа Антон Миколайович

Кваліфікація: д.т.н., 05.14.06

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	Мацевитий Ю. М.
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Мацевитий Ю. М.
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.