Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U000499

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-03-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Луньова Оксана Володимирівна

2. Luneva Oksana Vladimirovna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 21.06.01

Назва наукової спеціальності: Екологічна безпека

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 16-02-2010

Спеціальність за освітою: 8.070801

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.11.051.09

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

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: 87.53.13

Тема дисертації:

1. Визначення параметрів безпечної утилізації твердих побутових відходів

2. The parameters finding of safe recycling of a solid household waste

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена вирішенню актуального наукового завдання - визначенню параметрів безпечної утилізації твердих побутових відходів. Проаналізовано сучасний стан, тенденції розвитку процесів переробки ТПВ. Встановлено, що найбільш перспективним напрямом утилізації ТПВ є спосіб їх знешкодження методом високотемпературного піролізу. Сформульовано основні принципи екобезпечної роботи піролізного реактора. Запропоновано екологічно безпечний спосіб утилізації твердих побутових відходів методом високотемпературного піролізу із швидким охолодженням газів, які відходять. Здійснено теоретичні й експериментальні дослідження впливу вихрового ефекту на температуру кінцевих піролізних газів. Розроблено математичну модель режимів технологічного процесу переробки ТПВ з метою дослідження впливу температури і складу ТПВ на характеристики газоподібних продуктів на виході з реактора. Розроблено математичну модель для якісного аналізу щільності електричного струму в шарі теплогенератора. За одержаними закономірностями розподілу струмів виконано розрахунок робочих

параметрів реактора піролізу. Результати розрахунків використано як вихідні дані для проектування дослідно-експериментальної установки. Розраховано чистий приведений та супутній економічний ефект від утилізації відходів на основі запропонованого в роботі способу високотемпературного піролізу.

2. Dissertation is dedicated to the solution of an actual scientific problem - to find the parameters of safe recycling of a solid household waste. In dissertation the modern condition, tendencies of solid household waste reprocessing is analyzed. It is established, that the most perspectives way of solid household waste recycling is a method of high temperature pyrolysis. In the work the main ecological safety principles of the activities pyrolys reactor are formulated. The implementation of a safety ecological way of rendering of a solid household waste by a method of an improved hyperthermal pyrolysis with "hardening" of end gas is offered. Theoretical and experimental researches of influencing of vortical effect on the temperature of removing purolysis gases are executed. In dissertation the modern condition, tendencies of solid household waste reprocessing is analyzed. It is established, that the most perspectives way of solid household waste recycling is a method of high temperature pyrolysis. The mathematical model for the qualitative analysis of an electric current density in a layer of thermal generator is developed. The calculation of performance parameters of the reactor of a pyrolysis is executed. The outcomes of calculations as input data for designing of the experimental - trial device are used. The pure resulted and accompanying economic benefit of a waste recycling on the basis of a high-temperature pyrolysis method is calculated.

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. Матлак Евген Семенович

2. Matlak Evgenij Semenovich

Кваліфікація: к.т.н., 05.15.02

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. Висоцький Сергій Павлович

2. Висоцький Сергій Павлович

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.01

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. Бреус Роман Володимирович

2. Бреус Роман Володимирович

Кваліфікація: к.т.н., 21.06.01

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