Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U004598

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-09-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Калініхін Олег Миколайович

2. Kalinichin Oleg Nikolaevych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 29-09-2011

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): К 26.880.01

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. Сумісна утилізація твердих побутових відходів і побічних продуктів коксохімічних виробництв

2. Joint recycling of household waste products and by-products coke chemistry manufactures

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено вирішенню наукового завдання, що полягає у підвищенні екологічної безпеки процесу сумісної переробки ТПВ і побічних продуктів КХЗ за рахунок оптимізації складу паливних композицій і умов їх термічної утилізації. Обґрунтовано доцільність сумісної утилізації твердих побутових відходів і кам'яновугільних фусів як побічного продукту коксохімічних виробництв для одержання альтернативного палива. Комплексно досліджено склад і властивості паливних композицій ТПВ з відходами КХЗ. Встановлено, що застосування кам'яновугільних фусів у якості теплотворної добавки у суміші з побутовими відходами надає можливість підвищити теплоту згоряння, величину виходу летких речовин палива, зменшити вміст золи і вологи порівняно з безпосередньою термічною утилізацією ТПВ. Розроблена імітаційна модель процесу термічної утилізації сумішей ТПВ з відходами КХЗ. Визначено склад паливної композиції, умови термічної переробки сумішей ТПВ і побічних продуктів КХЗ, які забезпечують підвищення екологічної безпеки процесу утилізації за рахунок зменшення викидів забруднюючих речовин у атмосферне

повітря, а також частки фітотоксичної форми важких металів у твердому залишку спалення сумішей. Розроблено проект технологічного регламенту процесу сумісної утилізації твердих побутових відходів та побічних продуктів коксохімічних виробництв. Запропоновано суміш для отримання паливних брикетів, що містить ТПВ як вуглецевий компонент та смолисті відходи коксохімічних виробництв - кам'яновугільні фуси як сполучну речовину та теплотворну добавку, при наступному співвідношенні компонентів, мас. %: тверді побутові відходи - 60-65; кам'яновугільні фуси - 35-40.

2. Dissertation is devoted to the task, which is to improve environmental safety process compatible recycling of solid waste and by-product coke plants by optimizing the composition of fuel compositions and thermal conditions of their utilization. The necessity of joint disposal of solid waste and coal fuses as a by-product coke production facilities for obtaining alternative fuel. Complex investigation of the composition and properties of fuel compositions of solid waste from waste coke plants. Stated that use coal as the calorific fusiv additives mixed with household waste increases the heat of combustion, the amount of volatile substances out of fuel, to reduce ash content and moisture compared with direct thermal utilization of solid waste. The mathematical model of thermal utilization of mixtures of solid waste from waste coke plants. The composition of the fuel composition, conditions of thermal processing of mixtures of solid waste and by-product coke plants, increasing the level of environmental safety disposal process by reducing emissions of pollutants in the air, and forms part of phytotoxic heavy metals in solid residues from the combustion of mixtures. A draft technical regulations similar process of solid waste and by-products of coke production. A mixture for fuel pellets containing solid wastes as carbon component resinous waste and coke industries - coal fuses as binder and calorific supplement, the next component ratio, wt. %: Solid wastes - 60-65; coal fuses - 35-40.

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. Панасенко Анатолій Іванович
2. Panasenko Anatolij Ivanovych

Кваліфікація: к.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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шмандій Володимир Михайлович
2. Шмандій Володимир Михайлович

Кваліфікація: д.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Голік Юрій Степанович
2. Голік Юрій Степанович

Кваліфікація: к.т.н., 05.23.03

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