Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Image not found or type unknow

Державний обліковий номер: 0413U005081

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-07-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лис Степан Степанович

2. Lys Stepan Stepanovych

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: 27-06-2013

Спеціальність за освітою: 8.092501

Місце роботи здобувача: Національний лісотехнічний університет України

Код за ЄДРПОУ: 02070996

Місцезнаходження: 79057, м. Львів, вул. Ген. Чупринки, 103

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 35.052.04

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. С. Бандери, 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, 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: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: 79013, Україна, м.Львів, вул. С.Бандери, 12

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.38

Тема дисертації:

1. Термічне перероблення деревини у суцільного шарі в газоподібне паливо для використання в теплоенергетичних установках

2. Thermal recycling of wood in a continuous layer into gaseous fuel for use in heat power installations

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена дослідженню термічної переробки деревини у суцільному шарі в газоподібне паливо. В роботі наведені результати дослідження впливу вхідних факторів на нижчу теплоту згорання синтез-газу в процесі газифікації деревини. Розроблено газогенераторну установку. Розроблено метод розрахунку процесу газифікації деревини в газогенераторі з суцільним шаром, який дає змогу провести розрахунок параметрів робочого процесу в газифікаторі з суцільним шаром, заснований на рівняннях теплового і матеріального балансів. Визначено раціональні параметри роботи газогенераторної установки, які дають змогу в процесі газифікації отримувати висококалорійний синтез-газ, це: розміри частинок деревини, кількість повітря, що подається в камеру газифікації, кількість палива (від загального об'єму камери газифікації), відносна вологість деревини та кількість ДСП в суміші деревини з ДСП. Експериментально доведено, що порода деревини практично не впливає на процес газифікації. Досліджено можливість переробки забрудненої деревини, зокрема, ДСП в газоподібне паливо. Зі збільшенням кількості

ДСП в суміші, під час газифікації суміші деревини з ДСП, нижча теплота згорання синтез-газу зростає.

2. Dissertation is devoted to the study of thermal recycling of wood by a method of continuous layer into gaseous fuels. Created a method for calculating the process of gasification of wood, which allows to calculate the parameters of the working process in the gasifier with a continuous layer, which is based on the equations of heat and material balances. In the thesis presented the results of studies of the effect of input factors on the heat of combustion of syngas in the process of gasification of wood. Designed gasifier with a continuous layer. Detected the rational parameters of gazogene, which allow in the process of gasification to get high-calorific synthesis gas, are certain, it is: particle sizes of wood, amount of air, which is given in the chamber of gasification, amount of fuel, from the general volume of chamber of gasification, humidity of wood and amount of chipboard in mixture of wood with chipboard. It is experimentally well-proven that the breed of wood practically does not influence on the process of gasification. Possibility of processing of contaminated wood is investigational in particular chipboard in a gaseous fuel. With the increase of amount of chipboard in mixture, during gasification of mixture of wood with chipboard, the warmth of combustion of synthesis gas increases.

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. Мисак Йосиф Степанович
2. Mysak Josyf Stepanovych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Хвастухін Юрій Іванович

2. Хвастухін Юрій Іванович

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. Дунаєвська Наталія Іванівна

2. Дунаєвська Наталія Іванівна

Кваліфікація: к.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 Пістун Євген Павлович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Пістун Євген Павлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.