

***Prace naukowe na zlecenie***

***Gwarancja 100 % oryginalności***

***Płatność ratalna***

***Antyplagiat w cenie***



Temat pracy:

Spalanie biomasy w elektrociepłowniach

Liczba stron:

62

Spis treści / plan pracy:

Wstęp

Rozdział I

Biopaliwa jako alternatywne źródła energii

1.1.Charakterystyka i ogólny podział biopaliw

1.2.technologia przetwarzania biomasy w energię

1.2.1.Spalenie

1.2.2. Gazyfikacja

1.2.3.Pyroliza

1.2.4.Współspalanie biopaliw

1.3. Podsumowanie

## Rozdział II

### Biomasa alternatywnym źródłem energii

- 2.1. Biomasa jako paliwo
- 2.2. Korzyści płynące z użycia biogazów
- 2.3. Rodzaje biogazów
  - 2.3.1. Biogaz z odpadów zwierzęcych
  - 2.3.2. Biogaz z odpadów ściekowych
  - 2.3.3. Gaz wysypiskowy
- 2.4. Pozyskiwanie gazu wysypiskowego

## Rozdział III

### Techniczne uwarunkowania współspalania biomasy w kotłach energetycznych

- 3.1. Problemy i trudności techniczne wynikające w trakcie procesu współspalania biomasy w kotłach energetycznych
- 3.2. Współspalanie biomasy i paliw konwencjonalnych- propozycje zastosowania
- 3.3. Biomasa jako paliwo
  - 3.3.1. Sposoby obróbki wstępnej biomasy
  - 3.3.2. Rezultaty obróbki wstępnej biomasy
- 3.3. Wpływ współspalania na wymianę ciepła w kotle
- 3.4. Korozja powierzchni ogrzewalnych kotła podczas współspalania biomasy
- 3.5. Możliwości wykorzystania odpadów paleniskowych i ubocznych produktów współspalania biomasy
- 3.6. Aspekty środowiskowe współspalania biomasy
- 3.7. Współspalanie paliw alternatywnych – propozycje systemu paliw wtórnych i uwarunkowania techniczne.

## Zakończenie

## Wnioski

## Bibliografia