

Spalanie biomasy w elektrociepłowniach

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. Spalanie

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