

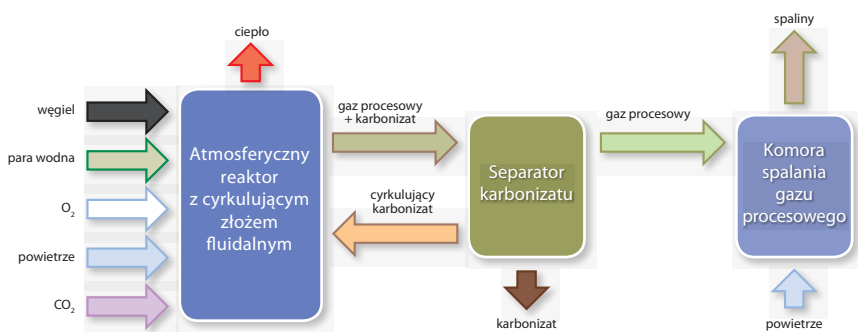
Instalacja zgazowania/pirolizy paliw stałych

Instalacja przeznaczona jest do badania procesów zgazowania paliw stałych, ukierunkowanych na otrzymywanie dwóch podstawowych produktów: gazu procesowego i karbonizatu.

Instalacja wyposażona jest w:

- reaktor z cyrkulującym złożem fluidalnym,
- układ dozowania surowca,
- układ separacji karbonizatu z gorącego gazu procesowego,
- układ spalania gazu procesowego.

Jako czynniki zgazowujące można stosować: powietrze, parę wodną, ditlenek węgla oraz ich mieszaniny.



Charakterystyka techniczna instalacji

Ilość doprowadzanego paliwa	100 kg/h
Ilość czynnika zgazowującego	150 - 250 Nm ³ /h
Ilość otrzymywanego gazu procesowego	300 - 400 Nm ³ /h
Ilość otrzymywanego karbonizatu	30 - 50 kg/h
Ciśnienie pracy	ciśnienie atmosferyczne
Temperatura zgazowania	800 - 1000°C
Sterowanie	automatyczne

OBSZARY BADAŃ

Badania zgazowania węgla dla efektywnej produkcji gazu syntezowego i energii elektrycznej.
Badania współzgazowania węgla i biomasy.
Badania zgazowania paliw stałych przy użyciu różnych czynników zgazowujących.

PRZEDMIOT KOMERCJALIZACJI

Bezcisnieniowe zgazowanie paliw stałych w reaktorze z cyrkulującym złożem fluidalnym.
Współzgazowanie węgla kamiennego i biomasy.

POTENCJALNI ODBIORCY WYNIKÓW BADAŃ

Firmy i instytucje działające w sektorze energetyki.
Firmy i instytucje działające w sektorze chemii.



Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla oferuje instalacje badawcze Centrum Czystych Technologii Węglowych wraz z Laboratoriami Akredytowanymi dla realizacji autorskich grantów i projektów badawczych, uczelniom, podmiotom Akademii Nauk i innym jednostkom również na zasadach wynajmu wraz z profesjonalną obsługą techniczną Instytutu. CENTRUM CZYSTYCH TECHNOLOGII WĘGLOWYCH JEST RÓWNIEŻ DLA CIEBIE !