

Instalacja zgazowania biomasy

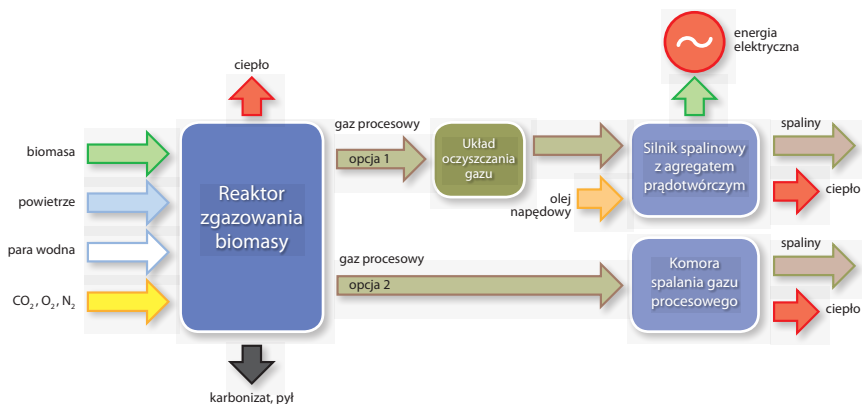
Instalacja przeznaczona jest do prowadzenia prac eksperymentalnych nad procesem zgazowania biomasy w reaktorze ze złożem stałym.

Układ doświadczalny służy również do przeprowadzania badań nad procesem oczyszczania gazu procesowego oraz jego efektywnego wykorzystania w dwupaliwowym silniku tłokowym.

Instalacja wyposażona jest w:

- układ dozowania paliwa,
- generator gazu ze złożem stałym,
- układ suchego oczyszczania gazu,
- komorę spalania,
- dwupaliwowy silnik tłokowy.

Do instalacji doprowadzone są gazy techniczne, para wodna i woda chłodząca z chłodni wentylatorowych.



Charakterystyka techniczna instalacji

Strumień doprowadzanego paliwa	11-15 kg/h
Czynnik zgazowujący	powietrze atmosferyczne
Temperatura czynnika zgazowującego	20 - 200°C
Strumień czynnika zgazowującego	25 - 30 kg/h
Ciśnienie pracy	ciśnienie atmosferyczne
Temperatura zgazowania	800 - 1000°C
Sterowanie	automatyczne

OBSZARY BADAŃ

Badania procesu zgazowania biomasy w reaktorze ze złożem stałym.
Badania procesu oczyszczania gazu procesowego w układzie suchego oczyszczania.
Badania efektywności wykorzystania gazu procesowego w dwupaliwowym silniku tłokowym.

PRZEDMIOT KOMERCJALIZACJI

Technologie wytwarzania gazów procesowych z lokalnych zasobów biomasy oraz odpadów poprodukcyjnych. Technologie oczyszczania gazów procesowych.
Technologie wytwarzania energii elektrycznej oraz ciepła w rozproszonych układach kogeneracyjnych.

POTENCJALNI ODBIORCY WYNIKÓW BADAŃ

Firmy i instytucje działające w sektorze energetyki.
Tartaki, zakłady meblarskie oraz wszelkie przedsiębiorstwa przetwarzające biomasę drzewną, gdzie w procesie obróbki drewna wytwarzane są trociny, zrębki i istnieje duże zapotrzebowanie na ciepło technologiczne. Gorzelnie, browary, gospodarstwa ogrodnicze, zakłady przetwórstwa spożywczego i inne, w których jest dostępna wystarczająca ilość odpadowej biomasy.



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 !