

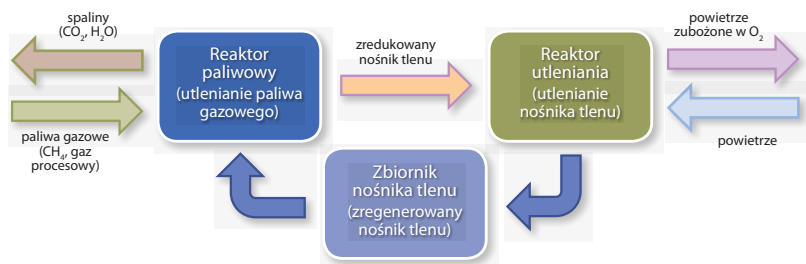
Stanowisko konwersji paliw w reaktorze z tlenkową pętlą chemiczną

Instalacja przeznaczona jest do badań efektywności spalania paliw gazowych w tlenkowej pętli chemicznej oraz testowania nośników tlenu dla tego procesu.

Instalacja wyposażona jest w dwa reaktory fluidyzacyjne: paliwowy i utleniania.

Do instalacji doprowadzone są gazy techniczne:

- metan,
- azot,
- gaz procesowy z instalacji zgazowania i oksyspalania paliw stałych w ciśnieniowym reaktorze z cyrkulującym złożem fluidalnym.



Charakterystyka techniczna instalacji

Maksymalny strumień doprowadzanego paliwa gazowego	1 m ³ /h
Maksymalny strumień doprowadzanego powietrza	15 m ³ /h
Maksymalny strumień stałego nośnika tlenu	40 kg/h
Ciśnienie pracy	atmosferyczne
Temperatura pracy	800 - 1000°C
Wymiary reaktorów fluidalnych	wysokość 1m, średnica 0,133 m
Sterowanie	automatyczne

OBSZARY BADAŃ

Badania procesu spalania paliw gazowych z wykorzystaniem stałych nośników tlenu.
Badania nowych stałych nośników tlenu i optymalizacja parametrów procesu CLC
(ang. Chemical Looping Combustion).

PRZEDMIOT KOMERCJALIZACJI

Technologie spalania paliw gazowych w chemicznej pętli tlenkowej.
Technologie pirolizy i zgaszowania paliw stałych z sekwencyjnym spalaniem gazu w układzie z chemiczną pętlą tlenkową CLG (ang. Chemical Looping Gasification)

POTENCJALNI ODBIORCY WYNIKÓW BADAŃ

Firmy i instytucje działające w sektorze energetyki.
Projektanci i dostawcy technologii energetycznych i ochrony środowiska.



**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 !**