

Instalacja do suszenia paliw stałych

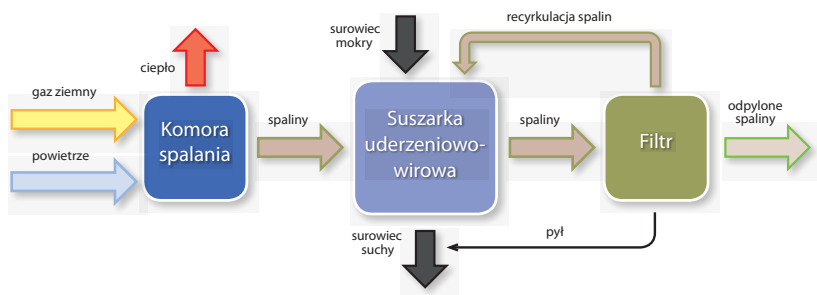
Instalacja przeznaczona jest do badania procesu suszenia surowców stałych w suszarkach o różnej konstrukcji.

Instalacja składa się z następujących węzłów:

- węzła transportu i dozowania surowca wilgotnego,
- węzła suszenia i odbioru surowca podsuszzonego,
- węzła przygotowania spalin,
- węzła oczyszczania spalin.

Surowce wykorzystywane w badaniach (np. węgiel kamienny) dostarczane są w kontenerach z węzła przygotowania węgla. Dodatkowo do instalacji doprowadzone są:

- energia elektryczna,
- azot techniczny,
- gaz ziemny i powietrze procesowe.



Charakterystyka techniczna instalacji

Nominalny strumień doprowadzanego surowca	100 kg/h
Nominalny strumień spalin do suszarki	75 kg/h
Uziarnienie surowca	≤3 mm
Ciśnienie pracy	atmosferyczne
Nominalna temperatura pracy	500°C
Sterowanie	automatyczne

OBSZARY BADAŃ

Badanie procesu suszenia/podsuszenia paliw stałych (węgiel, biomasa, odpady) w aparatach o różnej konstrukcji.

Badanie wpływu zawartości wilgoci początkowej, rozkładu ziarnowego oraz typu paliwa stałego na kinetykę procesu suszenia.

Optymalizacja parametrów procesu suszenia.

PRZEDMIOT KOMERCJALIZACJI

Rozwiązania aparaturowe i technologiczne dla konkretnych zastosowań.

POTENCJALNI ODBIORCY WYNIKÓW BADAŃ

Firmy sektora energetycznego, wydobywczego, koksowniczego i chemicznego.



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 !