

Część zadania badawczego realizowanego przez IChPW obejmująca następujące części tematów badawczych:

**Nr części
tematu
badawczego**

Część tematu badawczego

1.1.1.

Wykonanie badań i opracowanie kryteriów do oceny przydatności technologicznej węgla dla procesu

2.1.1.

Opracowanie i weryfikacja w skali wielkolaboratoryjnej technologii usuwania rtęci z paliwa

2.1.3.

Badania nowych metod przygotowania i dozowania paliw w zawieszynie wodnej

2.2.3.

Badania procesu zgazowania węgla brunatnego w atmosferycznym reaktorze zgazowania CFB z cyrkoniem

2.2.4.

Badania procesowe i technologiczne zgazowania węgla przy wykorzystaniu CO₂ jako czynnika zgazowania

2.3.1.

Badania procesów absorpcyjnego usuwania CO₂

2.3.2.

Badania procesów adsorpcyjnego usuwania CO₂

2.3.3.

Badania procesów usuwania CO₂ w pętli chemicznej

2.3.4.

Badania procesu wysokotemperaturowego usuwania H₂S i NH₃ z gazu procesowego z wykorzystaniem

2.3.5.

Procesy membranowe oczyszczania gazu syntezowego

2.3.6.

Badania procesu katalitycznej konwersji związków smołowych ze strumienia gazu surowego ze zgaszaniem

2.3.7.

Badania procesu wysokotemperaturowej konwersji związków smołowych ze strumienia gazu surowego

5.1.

Modele kinetyczne i termodynamiczne procesu zgazowania węgla w reaktorze z cyrkulującym złożem

5.3.

Modele symulacyjne operacji jednostkowych i kompletnego układu technologicznego produkcji gazu

6.1.2.

Opracowaniu bazy danych procesów oczyszczania i uzdatniania gazów ze zgazowania dla zastosowania

6.2.3.

Zestawienie i opracowanie danych ekonomiczno-technologicznych dla poszczególnych procesów oczyszczania

6.3.2.

Szczegółowe opracowanie kart technologicznych dla procesów oczyszczania i uzdatniania gazów ze zgazowania

6.4.2.

Opracowanie mapy technologicznej uwzględniającej optymalną dla krajowych warunków listę rankingową

7.1.

Projekt technologiczny instalacji demonstracyjnej zgazowania naziemnego węgla

7.3.

Wstępne studium wykonalności dla instalacji demonstracyjnej naziemnego zgazowania węgla

8.2.3.

Identyfikacja nakładów inwestycyjnych dla pilotowych i referencyjnych technologii naziemnego zgazowania

8.3.5.

Określenie priorytetowych kierunków rozwoju technologii naziemnego zgazowania węgla