



OPRACOWANIE TECHNOLOGII ZGAZOWANIA WĘGLA
DLA WYSOKOEFEKTYWNEJ PRODUKCJI
PALIW I ENERGII ELEKTRYCZNEJ

ZGAZOWANIE WĘGLA 2015

PROGRAM KONFERENCJI

28.09.2015 r.

9 ⁰⁰ – 10 ⁰⁰	Rejestracja uczestników
Sesja plenarna Prowadzący: prof. dr hab. inż. Antoni Tajduś	
10 ⁰⁰ – 10 ¹⁵	Powitanie gości <i>prof. dr hab. inż. Tadeusz Słomka – Rektor AGH</i>
10 ¹⁵ – 10 ³⁵	Wystąpienie Dyrektora Narodowego Centrum Badań <i>prof. dr hab. inż. Krzysztof Jan Kurzydłowski</i>
10 ³⁵ – 11 ⁰⁰	Zgazowanie węgla – szansa dla polskiego górnictwa i przemysłu chemicznego <i>prof. dr hab. inż. Antoni Tajduś, prof. dr hab. inż. Piotr Czaja, dr inż. Krzysztof Kwaśniewski</i>
11 ⁰⁰ – 11 ¹⁵	Opracowanie technologii zgazowania węgla dla wysokoefektywnej produkcji paliw i energii elektrycznej - informacja o celach i rezultatach Projektu <i>dr hab. inż. Andrzej Strugała, prof. AGH</i>
11 ¹⁵ – 11 ³⁰	Dyskusja
11 ³⁰ – 11 ⁴⁵	Przerwa kawowa
Sesja naukowa – część 1 Ocena bazy węglowej i wyniki badań zgazowania węgla w skali pilotowej Prowadzący: prof. dr hab. inż. Józef Dubiński	
11 ⁴⁵ – 12 ⁰⁵	Wyniki oceny krajowej bazy węglowej dla procesów zgazowania węgla <i>prof. dr hab. inż. Jerzy Klich, prof. dr hab. inż. Marek Nieć, dr inż. Jarosław Checko</i>
12 ⁰⁵ – 12 ³⁵	Technologia zgazowania węgla w reaktorze CFB z wykorzystaniem CO₂ jako czynnika zgazowującego oraz oczyszczania i konwersji produkowanego gazu w powiązaniu z systemem usuwania CO₂ –wyniki weryfikacji w skali pilotowej <i>dr inż. Tomasz Chmielniak, mgr inż. Andrzej Czaplicki</i>
12 ³⁵ – 13 ⁰⁰	Technologia podziemnego zgazowania węgla kamiennego – wyniki weryfikacji w instalacji pilotowej w KWK Wieczorek <i>prof. dr hab. inż. Krzysztof Stańczyk</i>
13 ⁰⁰ – 13 ¹⁵	Dyskusja
13 ¹⁵ – 13 ⁴⁵	Lunch

Sesja naukowa – część 2
Strategia rozwoju zgazowania węgla w Polsce
Prowadzący: dr inż. Aleksander Sobolewski

13⁴⁵ – 14¹⁵	Strategia rozwoju technologii naziemnego zgazowania węgla w Polsce <i>prof. dr hab. inż. Marek Ściążko</i>
14¹⁵ – 14⁴⁰	Projekt procesowy i wstępne studium wykonalności instalacji demonstracyjnej zgazowania węgla w reaktorze CFB z wykorzystaniem CO₂ jako czynnika zgazowującego dla zastosowań w energetyce i chemii <i>dr inż. Tomasz Chmielniak</i>
14⁴⁰ – 15⁰⁰	Strategia rozwoju technologii podziemnego zgazowania węgla w Polsce <i>prof. dr hab. inż. Krystyna Czaplicka-Kolarz</i>
15⁰⁰ – 15²⁰	Projekt procesowy i wstępne studium wykonalności instalacji demonstracyjnej podziemnego zgazowania węgla kamiennego dla celów energetycznych <i>mgr inż. Jerzy Świądrowski</i>
15²⁰ – 15⁴⁰	Wyniki oceny ekoefektywności procesów na- i podziemnego zgazowania węgla <i>prof. dr hab. inż. Dorota Burchart-Korol</i>
15⁴⁰ – 16⁰⁰	Ocena efektywności ekonomicznej technologii zgazowania węgla – wyniki porównawczych analiz alternatywnych technologii i zastosowań <i>dr inż. Michał Kopacz, dr inż. Krzysztof Kwaśniewski</i>
16⁰⁰ – 16¹⁵	Dyskusja

Sesja posterowa
Prezentacja wybranych rezultatów Projektu
(w trakcie konferencji)

Przygotowanie węgla do procesu jego zgazowania w reaktorze CFB <i>prof. dr hab. Jolanta Marciniak-Kowalska, dr inż. Tomasz Gawenda</i>	
Badania kinetyki procesu zgazowania węgla <i>dr hab. Stanisław Porada, prof. dr hab. inż. Andrzej Mianowski</i>	
Modelowanie procesu zgazowania węgla w reaktorze CFB <i>mgr inż. Józef Popowicz, prof. dr hab. inż. Andrzej Szlęk</i>	
Modele symulacyjne operacji jednostkowych i kompletnego układu zgazowania węgla dla zastosowań chemicznych <i>dr inż. Tomasz Chmielniak, mgr inż. Józef Popowicz</i>	
Możliwości zagospodarowania stałych produktów ubocznych z procesu zgazowania węgla <i>dr inż. Radosław Pomykała</i>	
Symulacja numeryczna zagrożeń gazogeotermicznych w otoczeniu georeaktora <i>prof. dr hab. inż. Marek Cała, mgr inż. Agnieszka Stopkowicz</i>	
Optymalizacja konfiguracji układów wytwarzania energii elektrycznej i ciepła na bazie gazu z podziemnego zgazowania węgla <i>mgr inż. Marek Bieniecki</i>	
ok. 16³⁰	Podsumowanie i zamknięcie konferencji



Zadanie badawcze „Opracowanie technologii zgazowania węgla dla wysokoefektywnej produkcji paliw i energii elektrycznej” finansowane przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach strategicznego programu badań naukowych i prac rozwojowych pt.: „Zaawansowane technologie pozyskiwania energii”.