

OPRACOWANIE TECHNOLOGII ZGAZOWANIA WĘGLA DLA WYSOKOEFEKTYWNEJ PRODUKCJI PALIW I ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Zaproszenie na konferencję naukową



Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie
w imieniu konsorcjum „Zgazowane Węgla”
zaprasza na konferencję naukową prezentującą dorobek Zadania Badawczego nr 3

OPRACOWANIE TECHNOLOGII ZGAZOWANIA WĘGLA DLA WYSOKOEFEKTYWNEJ PRODUKCJI PALIW I ENERGII ELEKTRYCZNEJ

pod honorowym patronatem Rektora AGH prof. dr hab. inż. Tadeusza Słomki

26 września 2013 r.

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie
Aula Budyńku B-6

Prosimy o potwierdzenie uczestnictwa elektronicznie: biuro.zw@agh.edu.pl lub telefonicznie: (12) 617 46 42

9.00 – 9.30	Rejestracja uczestników / kawa
9.30 – 9.45	Powitanie gości / Prof. dr hab. inż. Tadeusz Słomka – JM Rektor AGH
9.45 – 10.00	Wprowadzenie / Dr hab. inż. Andrzej Strugała, prof. AGH – Kierownik Projektu
10.00 – 10.20	Opportunities and challenges for coal gasification in Poland / Prof. dr hab. inż. Marek Ściążko (IChPW), dr inż. Krzysztof Kwaśniewski (AGH), dr hab. inż. Andrzej Strugała (AGH)
10.20 – 11.00	Case study: ThyssenKrupp Uhde's commercially proven PRENFLO® and HTWTM Gasification Technologies Claudio Marsico - Director Sales, Head of Sales Dept. Gas Technologies Division (ThyssenKrupp Uhde GmbH)
11.00 – 11.10	Dyskusja
11.10 – 11.45	Proces zgazowania węgla (technologia IChPW)– badania w skali pilotowej i możliwości aplikacji rozwijanej technologii Dr inż. Aleksander Sobolewski (IChPW), mgr inż. Andrzej Czaplicki (IChPW), dr inż. Tomasz Chmielniak (IChPW)
11.45 – 12.15	Pilotowa instalacja podziemnego zgazowania węgla w KWK Wieczorek przy uwzględnieniu uwarunkowań górnictwo-geologicznych oraz rygorów bezpieczeństwa procesowego / Prof. dr hab. inż. Marian Turek (GIG), dr hab. inż. Eugeniusz Krauze, prof. GIG (GIG), mgr inż. Roman Łój (KHW S.A.)
12.15 – 12.35	Hybrydowa technologia podziemnego zgazowania węgla kamiennego i możliwości jej aplikacji Prof. dr hab. inż. Antoni Tajduś (AGH), prof. dr hab. inż. Piotr Czaja (AGH), prof. dr hab. inż. Jerzy Klich (AGH)
12.35 – 12.50	Dyskusja
12.50– 13.30	Przerwa / Lunch

**PROGRAM
SESJA PLENARNA
(część A Auli)**

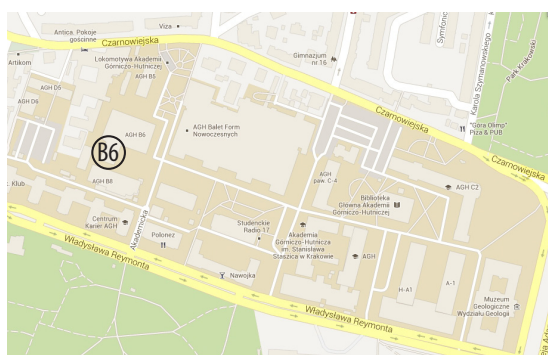
Sesja naukowa poświęcona prezentacji wyników Projektu z zakresu bazy surowcowej, przygotowania węgla do zgazowania oraz procesu zgazowania

- 13.30 – 13.45 **Krajowa baza surowcowa dla procesów na- i podziemnego zgazowania węgla kamiennego w świetle wyników dotychczasowych badań**
Prof. dr hab. inż. Marek Nieć (AGH), dr inż. Jarosław Chećko (GIG), prof. dr hab. inż. Jerzy Klich (AGH)
- 13.45 – 14.05 **Krajowa baza surowcowa dla procesów na- i podziemnego zgazowania węgla brunatnego w świetle wyników dotychczasowych badań**
Prof. dr hab. inż. Jerzy Klich (AGH), dr inż. Kazimierz Matl (AGH), dr inż. Jacek Kasiński (PIG), prof. dr hab. inż. Zbigniew Kasztelewicz (AGH)
- 14.05 – 14.20 **Ocena reaktywności i badania kinetyki zgazowania krajowych węgli kamiennych i brunatnych**
Prof. dr hab. inż. Andrzej Mianowski (PŚI) i dr Stanisław Porada (AGH)
- 14.20 – 14.35 **Badania procesów przygotowania węgla do zgazowania w reaktorze fluidalnym** / Prof. dr hab. inż. Jolanta Marciniak – Kowalska (AGH)
- 14.35 – 14.45 **Nowe metody przygotowania i dozowania paliw w zawiesinie** / dr inż. Jolanta Robak (IChPW), dr inż. Karina Ignasiak (IChPW)
- 14.45 – 15.00 **Technologia usuwania rtęci z węgla na drodze łagodnej pirolizy** / dr inż. Tomasz Chmielniak (IChPW)
- 15.00 – 15.10 **Ocena reaktywności i badania kinetyki zgazowania krajowych węgli kamiennych i brunatnych**
Prof. dr hab. inż. Andrzej Mianowski (PŚI), dr Stanisław Porada (AGH), mgr inż. Martyna Tomaszewicz (IChPW)
- 15.10 – 15.25 **Zgazowanie węgla brunatnego ze złóż legnickich** / KGHM Polska Miedź S.A., KGHM CUPRUM sp. z o.o. Centrum Badawczo-Rozwojowe
- 15.25– 15.45 **Dyskusja**

Sesja naukowa poświęcona prezentacji wyników Projektu z zakresu oczyszczania i wykorzystania gazu z procesu zgazowania

- 13.30 – 13.55 **Badania procesu usuwania CO₂ z gazu ze zgazowania węgla**
Prof. dr hab. inż. Jacek Machnikowski (PWt), dr inż. Zb. Budner (ISCO), mgr inż. Tadeusz Dobrzański (ZAK SA)
dr inż. Grzegorz Tomaszewicz (IChPW)
- 13.55 – 14.05 **Badania procesu wysokotemperaturowego usuwania H₂S oraz NH₃ z gazu procesowego**
Prof. dr hab. inż. Jacek Trawczyński (PWt)
- 14.05 – 14.15 **Badania procesu termokatalitycznej konwersji związków smołowych w gazie z procesu zgazowania węgla**
Dr Andrzej Krztoń, dr inż. Grzegorz Łabojko (IChPW), mgr inż. Piotr Babiński (IChPW)
- 14.15 – 14.25 **Karty technologii dla procesów zgazowania oraz oczyszczania i konwersji gazów procesowych**
Dr inż. Joanna Bigda (IChPW), dr Stanisław Porada (AGH)
- 14.25 – 14.35 **Koncepcja kogeneracyjnego układu IGCC zasilanego gazem ze zgazowania węgla w reaktorze PCFBR**
Prof. dr hab. inż. Andrzej Ziębik, mgr inż. Tomasz Malik (PŚI)
- 14.35 – 14.45 **Koncepcja konfiguracji technologicznej instalacji produkcji gazu syntezowego zintegrowanej ze zgazowaniem węgla w reaktorze CFB przy wykorzystaniu CO₂ jako reagenta**
Mgr inż. Józef Popowicz (IChPW)
- 14.45 – 14.55 **Analiza porównawcza wybranych metod energetycznego wykorzystania gazu z podziemnego zgazowania węgla**
Prof. dr hab. inż. Krzysztof Stańczyk (GIG), dr inż. Piotr Mocek (GIG), dr inż. Iwona Gil (GIG)
- 14.55 – 15.05 **Palnik do spalania niskokalorycznego gazu z procesu podziemnego zgazowania węgla**
Dr inż. Jan Góral (PŚI)
- 15.05 – 15.15 **Ocena efektywności technologii naziemnego i podziemnego zgazowania węgla**
Prof. dr hab. inż. Krystyna Czaplicka – Kolarz (GIG), dr inż. Dorota Burchart-Korol (GIG), mgr inż. Piotr Krawczyk (GIG)
mgr inż. Anna Śliwińska (GIG)
- 15.15 – 15.25 **Ocena efektywności ekonomicznej technologii na – i podziemnego zgazowania węgla**
dr inż. Krzysztof Kwaśniewski (AGH), dr inż. Michał Kopacz (AGH)
- 15.25 – 15.45 **Dyskusja**
- 15.45 **Podsumowanie i zakończenie konferencji**

teren AGH



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

