



IV SEMINARIUM

Hotel ELBRUS, ul. Słoneczna 8, 43-370 Szczyrk



Wtorek, 3.07.2012 r.

- 9⁰⁰ – rejestracja uczestników (Hotel Elbrus*** Spa & Wellness)
- 11⁴⁵ – 12⁰⁰ – otwarcie seminarium
prof. dr hab. inż. Tadeusz Chmielniak, Kierownik Zadania Badawczego nr 1
- 12⁰⁰ – 13¹⁵ – I sesja sprawozdawcza
- 12⁰⁰ – **PKT. KONTROLNY 25-VI.1.4b:** „Analiza wpływu poboru pary na zakres niezbędnych zmian w strukturze obiegu (w turbinie, w układzie regeneracji, w układzie z odzyskiem ciepła ze spalin, zmiany dotyczące zimnego końca)”
dr hab. inż. Henryk Łukowicz, prof. nzw. w Pol. Śl., Politechnika Śląska
- 12¹⁵ – **PKT. KONTROLNY 20-IV.5.1:** „Opracowanie projektu kotła na parametry nadkrytyczne dla bloków 480-920 MW_e opalanych węglem kamiennym w tym w szczególności kotła na najwyższe parametry, na które pozwalają obecnie dostępne materiały i technologie”
mgr inż. Adam Sutowicz, mgr inż. Witold Rożnowski, RAFAKO S.A.
- 12³⁰ – **PKT. KONTROLNY 22-V.2.3b:** „Kontrola przebiegu fazy projektowania "Przewoźnej instalacji pilotowej do usuwania CO₂ ze spalin”
mgr inż. Adam Tatarczuk, Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla
- 12⁴⁵ – Dyskusja
-
- 13³⁰ - 14³⁰ – Obiad
-
- 14³⁰ – 18¹⁵ – II sesja sprawozdawcza
- 14³⁰ – **PKT. KONTROLNY 21-V.1.2b:** „Stworzenie modelu obliczeniowego „wzorcowego” uwzględniającego różne sorbenty dla CO₂ oraz różne stany obciążenia bloków i różny stopień usuwania CO₂”
prof. dr hab. inż. Tadeusz Chmielniak, Politechnika Śląska
- 14⁴⁵ – **PKT. KONTROLNY 22-V.2.1b:** „Testy na potencjalnych sorbentach oraz wstępne badania procesu usuwania CO₂”
dr inż. Lucyna Więclaw-Solny, Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla
- 15⁰⁰ – **PKT. KONTROLNY 22-V.2.2:** „Symulacje procesów absorpcji i desorpcji CO₂ dla różnych roztworów absorbentów w powiązaniu z badaniami laboratoryjnymi”
mgr inż. Tomasz Szczypiński, Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla
- 15¹⁵ – **PKT. KONTROLNY 21-V.1.1b:** „Analiza obliczeniowa różnych konfiguracji separatorów. Zaprojektowanie, montaż, uruchomienie i testowanie stanowiska do membranowej separacji CO₂ ze spalin powstających w procesie spalania energetycznego”
prof. dr hab. inż. Janusz Kotowicz, Politechnika Śląska
- 15³⁰ – **PKT. KONTROLNY 21-V.1.3b:** „Przygotowanie dokumentacji wykonawczej stanowiska badawczego i budowa pierwszej wersji instalacji badawczej. Budowa stanowiska badawczego wg skorygowanego schematu i wykonanie oprogramowania sterującego”
dr inż. Leszek Remiorz, Politechnika Śląska
- 15⁴⁵ – **PKT. KONTROLNY 23-V.3.2:** „Modelowanie numeryczne i projekt instalacji laboratoryjnej z węglanowym ogniem paliwowym do separacji CO₂ z mieszaniny gazów o składzie zbliżonym do spalin pochodzących z bloku węglowego – Budowa instalacji badawczej i jej przygotowanie do badań. Odbiór instalacji”
dr inż. Wojciech Bujalski, dr inż. Jarosław Milewski, Politechnika Warszawska
- 16⁰⁰ – dyskusja
-
- 16³⁰ – 17⁰⁰ – przerwa kawowa
-
- 17⁰⁰ – 18⁰⁰ – III sesja sprawozdawcza
- 17⁰⁰ – **PKT. KONTROLNY 26-VI.2b:** „Badania ograniczenia emisji NO_x i SO₂ do < 30 mg/m³, pyłu < 5 mg/m³ oraz Hg < 0,5 µg/m³ dla 6% O₂.”
prof. dr hab. inż. Włodzimierz Kordylewski, Politechnika Wroclawska
- 17¹⁵ – **PKT. KONTROLNY 28-VI.4:** „Wykonanie badań wpływu zastosowania roztworu kwasu cytrynowego jako dodatku do zawiesiny absorbera na osiągi mokrej instalacji odsiarczania spalin w tym obniżenie poziomu stężeń SO_x”
TAURON Wytwarzanie S.A.
- 17³⁰ – **PKT. KONTROLNY 14-III.1.7b:** „Badanie skutków awarii instalacji energetycznych i środków transportu nośników energii”
prof. dr hab. inż. Andrzej Rusin, Politechnika Śląska
- 17⁴⁵ – dyskusja
-
- 20⁰⁰ – kolacja

Środa, 4.07.2011 r.

- 9³⁰ – 11³⁰ – IV sesja sprawozdawcza
- 9³⁰ – **PKT. KONTROLNY 3-II.1.2:** „Badania laboratoryjne procesów odzysku i akumulacji ciepła”
prof. dr hab. inż. Kazimierz Wójs, dr inż. Piotr Szulc, Politechnika Wroclawska
- 9⁴⁵ – **PKT. KONTROLNY 4-II.2.2:** „Opracowanie koncepcyjnego projektu wymienników (układów wymienników) w których ciepło odpadowe w postaci gorącej wody byłoby wykorzystane do podgrzewania powietrza, wody zasilającej i wody sieciowej”
dr inż. Wojciech Bujalski, dr inż. Jarosław Milewski, Politechnika Warszawska
- 10⁰⁰ – **PKT. KONTROLNY 6-II.4.1:** „Analiza cieplno-przepływowa siłowni ORC z różnymi czynnikami roboczymi do wykorzystania ciepła odpadowego bloku”
prof. dr hab. inż. Dariusz Mikielewicz, Instytut Maszyn Przepływowych PAN
- 10¹⁵ – **PKT. KONTROLNY 6-II.4.2:** „Prace projektowe, konstrukcyjne i badawcze prototypów wysokosprawnych wymienników ciepła do pracy w układzie ORC”
prof. dr hab. inż. Dariusz Mikielewicz, Instytut Maszyn Przepływowych PAN
- 10³⁰ – **PKT. KONTROLNY 6-II.4.3:** „Koncepcje poligeneracji z wykorzystaniem energii ze źródeł odnawialnych oraz pomysłów własnych”
prof. dr hab. inż. Dariusz Mikielewicz, Instytut Maszyn Przepływowych PAN
- 10⁴⁵ – **PKT. KONTROLNY 5-II.3.2:** „Badania wstępne suszenia na instalacji laboratoryjnej”
prof. dr hab. inż. Wojciech Nowak, dr inż. Przemysław Szymanek, Politechnika Częstochowska
- 11⁰⁰ – dyskusja
-
- 11³⁰ - 12⁰⁰ – przerwa kawowa
-
- 12⁰⁰ – 14¹⁵ – V sesja sprawozdawcza
- 12⁰⁰ – **PKT. KONTROLNY 12-II.8.2:** „Opracowanie kryteriów i metodyki oceny efektywności przegrzewu wewnętrznego przegrzewu oraz ich zastosowanie do przyjętych schematów przegrzewu wewnętrznego”
dr hab. inż. Tadeusz Chmielniak, Politechnika Śląska
dr hab. inż. Piotr Krzyślak prof. Pol. Pozn., Politechnika Poznańska
- 12¹⁵ – **PKT. KONTROLNY 11-II.7.3.1:** „Analiza termodynamiczna różnych koncepcji technologicznych układów gazowopowietrznych (układów prostych, układów złożonych zarówno po stronie gazowej jak i powietrznej)”
PKT. KONTROLNY 11-II.7.3.2: „Wybór kilku rozwiązań technologicznych dla dostępnych konstrukcji turbin gazowych z uwzględnieniem kryteriów techniczno-ekonomicznych”
prof. dr hab. inż. Tadeusz Chmielniak, Politechnika Śląska
- 12³⁰ – **PKT. KONTROLNY 15-III.2.1b:** „Opracowanie metod do wyznaczania nieustalonej temperatury czynnika na podstawie wskazań termometru i nieustalonego przebiegu temperatury ścianki”
prof. dr hab. inż. Jan Taler, Politechnika Krakowska
- 12⁴⁵ – **PKT. KONTROLNY 17-IV.2.2b:** „Opracowanie charakterystyk własności technologicznych”
prof. dr hab. inż. Adam Hernas, Politechnika Śląska
dr inż. Jerzy Pasternak, RAFAKO S.A.
- 13⁰⁰ – **PKT. KONTROLNY 19-IV.4.1b:** „Wyznaczanie dopuszczalnych zmian temperatury czynnika w walczaku w czasie rozruchu kotła z obiegiem naturalnym przy uwzględnieniu skokowych zmian temperatury czynnika”
dr hab. inż. Bohdan Węglowski prof. PK, Politechnika Krakowska
- 13¹⁵ – **PKT. KONTROLNY 14-III.1.5b:** „Opracowanie modeli fizycznych i komputerowych do analizy stanu odkształcenia i naprężenia oraz badania zachowania się rurociągów”
prof. dr hab. inż. Jerzy Okrajni, Politechnika Śląska
- 13³⁰ – **PKT. KONTROLNY 14-III.1.6b:** „Badanie zagrożenia odwarstwianiem w istniejących kotłach na nadkrytyczne parametry pary”
prof. dr hab. inż. Marek Pronobis, Politechnika Śląska
- 13⁴⁵ – dyskusja
-
- 14³⁰ - 15³⁰ – obiad
-
- 15³⁰ – 17⁴⁵ – VI sesja sprawozdawcza
- 15³⁰ – **PKT. KONTROLNY 14-III.1.3b:** „Opracowanie algorytmów i programów kontroli degradacji charakterystyk energetycznych i sprawności wytwarzania energii elektrycznej w czasie dłuższej eksploatacji bloku”
dr inż. Wojciech Kosman, Politechnika Śląska
- 15⁴⁵ – **PKT. KONTROLNY 9-II.7.1.1c:** „Badania procesu peletyzacji torfyfikatu”
PKT. KONTROLNY 9-II.7.1.1b: „Pomiary badawcze przy spalaniu paliwa podstawowego”
dr inż. Jarosław Zuwała, mgr inż. Marcin Koczyński, Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla

- 16⁰⁰ – **PKT. KONTROLNY 10-II.7.2.2:** „Badania na stanowisku laboratoryjnym dla identyfikacji zjawisk aglomeracji i żużlowania oraz przemian chemiczno-mineralogicznych zachodzących w części mineralnej paliw biomasowych. Zbadanie współspalania wytypowanych biomas w skali rzeczywistej w przedpalenisku w El. Stalowa Wola”
prof. dr hab. inż. Marek Pronobis, Politechnika Śląska
- 16³⁰ – **PKT. KONTROLNY 7-II.5.2a:** „Określenie wpływu parametrów spalin (szczególnie temperatury) na stopień usunięcia SO₂ w wybranych technologiach - analiza wyników pracy wybranych jednostek IOS”
prof. dr hab. inż. Bogdan Szczygieł, dr inż. Marek Kulażyński, Politechnika Wroclawska
- 16⁴⁵ – **PKT. KONTROLNY 7-II.5.2b:** „Porównanie korozyjnego zachowania się stosowanych materiałów konstrukcyjnych w warunkach występujących w IOS i w warunkach modyfikacji procesu odsiarczania związanego z obniżeniem temperatury gazów – badania elektrochemiczne i korozyjne badania przyspieszone w komorach”
prof. dr hab. inż. Bogdan Szczygieł, dr inż. Marek Kulażyński, Politechnika Wroclawska
- 17⁰⁰ – **PKT. KONTROLNY 8-II.6.2:** „Wybór wielkości mierzonych i wyznaczanych pośrednio charakteryzujących stopień zażużlowania komory i zanieczyszczenia popiołem powierzchni przegrzewaczy kotła”
dr inż. Marcin Trojan, Politechnika Krakowska
- 17¹⁵ – dyskusja
-
- 20⁰⁰ – uroczysta kolacja

Czwartek, 5.07.2011 r.

- 9³⁰ – 11³⁰ – VII sesja sprawozdawcza
- 9³⁰ – **PKT. KONTROLNY 1-I.1.1:** „Budowa modelu strukturalnego kotła energetycznego”
dr hab. inż. Jerzy Czmochocki, prof. nadzw. PWr, Politechnika Wroclawska
- 9⁴⁵ – **PKT. KONTROLNY 1-I.1.2:** „Określenie parametrów (temperatury, ciśnienia, prędkości przepływu, masy itp.) przepływających czynników”
dr hab. inż. Jerzy Czmochocki, prof. nadzw. PWr, Politechnika Wroclawska
- 10⁰⁰ – **PKT. KONTROLNY 18-IV.3.1b:** „Analiza optymalizacyjna zmiennoprędkościowej regulacji wydajności urządzeń potrzeb własnych bloku „50+” i oddziaływania przemienników częstotliwości na jakość energii elektrycznej w układzie potrzeb własnych”
dr inż. Janusz Buchta, dr inż. Tomasz Kotlicki, Politechnika Łódzka
- 10¹⁵ – **PKT. KONTROLNY 24-V.4.1:** „Badania sorpcji CO₂ ze spalin na stałych sorbentach – badania termogravimetryczne”
Politechnika Częstochowska
- 10³⁰ – **PKT. KONTROLNY 27-VI.3a:** „Analiza systemowa układów adsorpcyjnej separacji CO₂ ze spalin i ich integracji z układem bloku”
Politechnika Częstochowska
- 10⁴⁵ – dyskusja
-
- 11¹⁵ – 11⁴⁵ – przerwa kawowa
-
- 11⁴⁵ – 14²⁰ – VIII sesja sprawozdawcza
- 11⁴⁵ – **PKT. KONTROLNY 17-IV.2.3.2:** „Optymalizacja procesów rozruchowych: b. Opracowanie charakterystyk rozruchowych turbin”
prof. dr hab. inż. Andrzej Rusin, Politechnika Śląska
- 12⁰⁰ – **PKT. KONTROLNY 14-III.1.1b:** „Analiza stanów termicznych i wytrzymałościowych w kadłubach nowych generacji turbin”
dr inż. Grzegorz Nowak, Politechnika Śląska
- 12¹⁵ – **PKT. KONTROLNY 17-IV.2.3.1b:** „Ocena możliwości skrócenia rozruchu - kontynuacja punktu kontrolnego a3. Modelowanie numeryczne stanów nieustalonych. Wykonanie modernizacji stanowiska badawczego. weryfikacja na stanowisku badawczym opracowanego systemu kontroli skuteczności chłodzenia”
PKT. KONTROLNY 17-IV.2.3.3: „Analiza techniczna i ekonomiczna możliwości przyspieszonego stygnięcia turbin USC50+ na parametry ultra-nadkrytyczne”
dr inż. Wojciech Kosman, Politechnika Śląska
- 12³⁵ – **PKT. KONTROLNY 13-II.9.2:** „Integracja elektrociepłowni z instalacją CCS”
prof. dr hab. inż. Janusz Kotowicz, dr inż. Łukasz Bartela, Politechnika Śląska
- 12⁵⁰ – **PKT. KONTROLNY 25-VI.1.3b:** „Obliczenia symulacyjne i optymalizacja układu elektrociepłowni węglowej z instalacją wychwytu CO₂”
prof. dr hab. inż. Andrzej Ziębik, Politechnika Śląska
- 13⁰⁵ – **PKT. KONTROLNY 25-VI.1.6b:** „Opracowanie projektu koncepcji stacji sprężarek CO₂”
prof. dr hab. inż. Andrzej Witkowski, Politechnika Śląska

- 13²⁰ – **PKT. KONTROLNY 14-III.1.2b:** „Analiza termodynamiczna układu cieplnego bloku ciepłowniczego zintegrowanego z instalacją wychwytu CO₂ i opracowanie algorytmów obliczeń wskaźników technicznej kontroli eksploatacji skojarzonego wytwarzania elektryczności i ciepła”
dr hab. inż. Marcin Szega, prof. nzw. w Pol. Śl., Politechnika Śląska
- 13³⁵ – **PKT. KONTROLNY 17-IV.2.1.3a:** „Opracowanie projektu chłodni kominowej dla wybranej krajowej elektrowni. Dobór skraplacza i pomp wody chłodzącej”
dr hab. inż. Włodzimierz Wróblewski, prof. nzw. w Pol. Śl., Politechnika Śląska
- 13⁵⁰ – dyskusja

14³⁰ - 15³⁰ – obiad

- 15³⁰ – 18¹⁵ – **IX sesja tematyczna „Nowoczesne magnetyczne metody diagnostyczne”**
- 15³⁰ – „Metoda magnetycznej pamięci metalu”, *A.A. Dubov, A. Radziszewski*
- 16⁰⁰ – „Diagnozowanie obiektów technicznych z wykorzystaniem efektów magneto-mechanicznych”, *M. Witoś*
- 16³⁰ – „Elektromagnetyczne metody diagnozowania stalowych elementów maszyn i konstrukcji”, *B. Augustyniak*
- 17⁰⁰ – „Diagnostyka stali paramagnetycznych i ferromagnetycznych”, *Z. Żurek*
- 17³⁰ – „Badania eksperymentalne jakościowych i ilościowych relacji pomiędzy stopniem wyężenia a własnościami magnetycznymi tworzyw”, *M. Roskosz*
- 18⁰⁰ – dyskusja

20⁰⁰ – kolacja

Piątek, 6.07.2011 r.

- 9⁰⁰ – 11²⁰ – X sesja sprawozdawcza
- 9⁰⁰ – **PKT. KONTROLNY 25-VI.1.7b:** „Analiza koncepcji (studia prowadzące do) konstrukcji turbiny zapewniającej najwyższą sprawność dla możliwie najniższych kosztów jej przebudowy (po zintegrowaniu obiegu z instalacją separacji)”
mgr inż. Marcin Mroncz, Politechnika Śląska
- 9¹⁵ – **PKT. KONTROLNY 2-I.2.:** „Opracowanie modelu CFD procesu absorpcji CO₂”
prof. dr hab. inż. Stanisław Drobnik, Politechnika Częstochowska
- 9³⁰ – **PKT. KONTROLNY 16-IV.1.1b:** „Dobór i analiza optymalizacyjna struktury technologicznej bloku 50+ o różnym stopniu złożoności z uwzględnieniem kryterium termodynamicznego”
dr hab. inż. Witold Elsner prof. PCz., Politechnika Częstochowska
- 9⁴⁵ – **PKT. KONTROLNY 17-IV.2.1.2a:** „Analiza różnych struktur bloku (bez i z odzyskiem ciepła ze spalin), na podstawie opracowanego w punkcie 4.1.1 programu optymalizacji termodynamicznej obiegu cieplnego oraz innych programów do analizy obiegów”
dr hab. inż. Sławomir Dykas, prof. nzw. w Pol. Śl., Politechnika Śląska
- 10⁰⁰ – **PKT. KONTROLNY 25-VI.1.1b:** „Analiza technologii wychwytu CO₂ pod kątem ich zastosowania dla bloków dużej (wielkiej) mocy (obejmująca niezbędne wyposażenie instalacji oraz ocenę kosztów dla różnych technologii wychwytu)”
dr hab. inż. Sławomir Dykas, prof. nzw. w Pol. Śl., Politechnika Śląska
- 10¹⁵ – **PKT. KONTROLNY 25-VI.1.2b:** „Sprzężenie modelowania obiegu cieplnego turbiny z rozwiązaniem zadania syntezy i analizy przepływu dla turbin kondensacyjnych dużych mocy”
dr inż. Sebastian Rulik, Politechnika Śląska
- 10³⁰ – **PKT. KONTROLNY 30-VII.1:** „Określenie wykonalności technicznej i ekonomicznej zwiększenia efektywności wydobycia ropy naftowej z częściowym zatrzymywaniem CO₂ w strukturach geologicznych”
Akademia Górniczo - Hutnicza
- 10⁵⁰ – **PKT. KONTROLNY 17-IV.2.4b:** „Opracowanie założeń i sformułowanie problemu modernizacji bloków nadkrytycznych. Modelowanie wybranych wariantów dostawienia członu wysokotemperaturowego do istniejących i nowoprojektowanych bloków nadkrytycznych średniotemperaturowych”
dr inż. Wojciech Kosman, Politechnika Śląska
- 11⁰⁵ – Dyskusja

11³⁵ – 12⁰⁰ – Podsumowanie

12⁰⁰ – 13⁰⁰ – obiad

Informacje:

Marcin Mroncz
tel. 32 237 19 42; 692 265 692
marcin.mroncz@polsl.pl

Grażyna Roskosz
tel. 32 237 11 15; 607 606 770
grazyna.roskosz@polsl.pl