

PROGRAM XI KONFERENCJI PBEC

Patronat Honorowy

- JM Rektor Politechniki Warszawskiej
- Minister Gospodarki RP

Komitet Honorowy

- Andrzej Gajewski, PGNiG Termika S.A.
- Grzegorz Należyty, Energy Sector SIEMENS Sp. z o.o.
- Janusz Piechociński, Ministerstwo Gospodarki
- Hanna Trojanowska, Ministerstwo Gospodarki
- Tomasz Tarwacki, Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A.
- Jacek Kaczorowski, PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A.
- prof. dr hab. inż. Jan Szmidt, Rektor Politechniki Warszawskiej
- prof. dr hab. inż. Janusz Lewandowski, ITC, Politechnika Warszawska
- Jerzy Trzecznyński, Przedsiębiorstwo Usług Naukowo-Technicznych „Pro Novum” Sp. z o.o.
- Krzysztof Sadowski, EC Białystok S.A.
- Marian Babiuch, EC Zielona Góra S.A.
- Michał Machlejd, DALKIA Warszawa S.A.
- Wiesław Różacki, HITACHI Power Europe GmbH

Komitet Naukowy

- prof. dr hab. inż. Krzysztof Badyda, ITC, Politechnika Warszawska – PRZEWODNICZĄCY
- prof. dr hab. inż. Jerzy Banaszek, ITC, Politechnika Warszawska
- prof. Asfaw Beyene, San Diego State University
- dr inż. Wojciech Bujalski, ITC, Politechnika Warszawska – SEKRETARZ
- prof. dr hab. inż. Tadeusz Chmielniak, Politechnika Śląska
- prof. dr hab. inż. Dorota Chwieduk, ITC, Politechnika Warszawska
- prof. dr hab. inż. Piotr Furmański, ITC, Politechnika Warszawska
- prof. dr hab. inż. Władysław Gajewski, Politechnika Częstochowska
- dr hab. inż. Hanna Jędrzejuk, ITC, Politechnika Warszawska
- prof. dr hab. inż. Janusz Kotowicz, Politechnika Śląska
- prof. dr hab. inż. Stanisław Mańkowski, Politechnika Warszawska
- prof. dr hab. inż. Jarosław Mikieliewicz, Instytut Maszyn Przepływowych, PAN
- prof. dr hab. inż. Tadeusz Skoczkowski, ITC, Politechnika Warszawska
- prof. dr hab. inż. Konrad Świrski, ITC, Politechnika Warszawska
- prof. dr hab. inż. Jan Taler, Politechnika Krakowska
- prof. dr hab. inż. Andrzej Teodorczyk, ITC, Politechnika Warszawska
- prof. dr hab. inż. Tomasz Wiśniewski, ITC, Politechnika Warszawska
- prof. Arkadij Zaryankin, “Moscow Power Engineering Institute”
- prof. dr hab. inż. Andrzej Ziębik, Politechnika Śląska

Patroni naukow i organizatorzy



Wtorek 10.12.2013

09:00	Rozpoczęcie działalności Biura Konferencji i Receptji, Hotel Golden Tulip, ul. Towarowa 2, Warszawa	
11:00	Uroczyste otwarcie konferencji	
11:30	Kapella M.: <i>Jak zmieniła się rzeczywistość w otoczeniu gospodarczym</i>	
12:00	Kotowicz J.: <i>Analysis of the thermodynamic and economic efficiency of chosen clean coal technology</i>	
12:30	Krawczyk P., Baran Ł.: <i>Redukcja tlenków azotu metodą SNCR ze spalin małych i średnich kotłów energetycznych – wstępne doświadczenia realizacyjne</i>	
13:00	Rajca S., Grzesiczek E., Trzeszczyński J.: <i>Ocena stanu technicznego i prognozowanie trwałości wirników WP i SP turbin 13K215 zaplanowanych do eksploatacji w okresie do 350.000 godzin</i>	
13:30	obiad	
14:30	Siemens - <i>Energetyka scenariusz dla Polski ?</i>	
15:00	Czakiert T., Nowak W.: <i>Tlenowe spalanie w układach z kotłami typu PC CFB i PCFB</i>	
15:30	Kornacki A. - <i>Polska Unia UPS</i>	
16:00	Przerwa kawowa	
	Sesja 1A	Sesja 1B
16:15	Dykas S., Majkut M., Smółka K., Stozik M.: <i>Research on steam condensing flows in nozzles with shock wave</i>	Sobolewski A., Węcel D., Hernik B., Kotowicz J.: <i>Opracowanie modelu CFD generatora gazu ze złożem stałym GazEla o mocy 60kWt</i>
16:30	Dudar A., Butrymowicz D., Karwacki J., Śmierciew K.: <i>Analiza pracy strumienicy dwufazowej z izobutanem jako czynnikiem roboczym</i>	Kępa A.: <i>Additional gas extraction inside a cyclone results of the experiment</i>
16:45	Łukaszuk M., Dudar A., Butrymowicz D., Gagan J.: <i>Badanie minikanalowego skraplacza w propanowej instalacji chłodniczej</i>	Ściubidło A., Bieniek J., Majchrzak-Kucęba I.: <i>Properties of fly ash derived from coal combustion in air and in oxygen enriched atmosphere in a pilot plant installation OxyFuel CFB 01 MWe</i>
17:00	Salij A.: <i>Wybrane zakłócenia w pracy skraplaczy turbinowych i ich wpływ na techniczno-ekonomiczne wskaźniki bloku energetycznego</i>	Mikosz D., Bartela Ł.: <i>Analiza termodynamiczna oraz ekologiczna różnych wariantów zasilania w ciepło procesu desorpcji w nadkrytycznym bloku węglowym</i>

Środa 11.12.2013

9:00	Bobrowski P., Kopeć A.: <i>Porównanie wyników badań nieniszczących i niszczących na przykładzie walidacji wskazań ultradźwiękowych Phased Array z pękniętych elementów zamocowań łopatek wirników turbin</i>	
9:30	Taler J., Trojan M.: <i>Effect of scale on the internal surfaces of the tubes on the superheater operation</i>	
10:00	Ziółkowski P., Mikielwicz D., Mikielwicz J.: <i>Increase of power and efficiency of the 900 MWe supercritical power plant through incorporation of the ORC</i>	
	Przerwa kawowa	
	Sesja 2A	Sesja 2B
10:45	Wiciak G., Janusz-Szymańska K., Kotowicz J.: <i>Badania eksperymentalne i numeryczne separacji CO₂ membran polimerowych z zastosowaniem gazowej mieszanki wzorcowej</i>	Włodarczyk P., Włodarczyk B.: <i>Powering the fuel cells with crude oil</i>
11:00	Janusz-Szymańska K., Wiciak G.: <i>Analiza porównawcza wyników eksperymentu numerycznego z pomiarowym w kontekście badań parametrów separacji CO₂ metoda membranową</i>	Kupecki J., Badyda K., Jewulski J.: <i>Mathematical model of a plate fin heat exchanger operating under solid oxide fuel cell working conditions</i>
11:15	Bochon K., Chmielniak T.: <i>Analiza energetyczna instalacji wychwytu CO₂ z uwzględnieniem pracy przy zmiennym obciążeniu</i>	Kacprzak A., Kobyłecki R., Bis Z.: <i>The effects of operating conditions on the performance of a direct carbon fuel cell</i>
11:30	Mroncz M., Łukowicz H.: <i>Analiza pracy bloku „CCS ready” zintegrowanego z wychwytem CO₂ ze spalin dla różnej energochłonności MEA</i>	Nitkiewicz A., Mucha M., Muskała W., Wawrzyńczak D., Majchrzak-Kucęba I.: <i>Metody monitorowania i rozdziału uprawnień do emisji SO₂ w systemach handlu emisjami na świecie</i>
11:45	Przerwa kawowa	
	Sesja 3A	Sesja 3B
12:00	Stępczyńska-Drygas K., Bochon K., Łukowicz H., Dykas S.: <i>Operation of conceptual AUSC power unit integrated with CO₂ capture installation at part load</i>	Mucha M., Nitkiewicz A., Muskała W., Majchrzak-Kucęba I., Nowak W.: <i>Możliwości wykorzystania doświadczeń USA i Chin w tworzeniu systemu handlu emisjami SO₂ w Polsce</i>
12:15	Berdowska S., Skorek-Osikowska A.: <i>The thermodynamic and economic analysis of a 600 MW oxyfired coal unit with membrane cryogenic oxygen production system and CO₂ capture installation</i>	Wójcik K.: <i>Wpływ instalacji oczyszczania spalin na parametry pracy bloku energetycznego</i>
12:30	Kotowicz J., Brzęczek M.: <i>The influence of CO₂ capture and compression on the economic characteristics of a combined cycle power plant</i>	Gaik A., Ściubidło A.: <i>Analiza właściwości fizykochemicznych frakcji popiołu lotnego ze spalania biomasy</i>
12:45	Asendrych D., Niegodajew P., Drobnik S.: <i>Analiza efektywności wychwytu CO₂ w warunkach zmiennego składu mediów w instalacji postcombustion CCS</i>	Gil P., Grosicki S., Wilk J.: <i>Możliwości zastosowań metod oczyszczania gazu powstałego ze zgazowania biomasy w generatorze małej mocy</i>
13:00	Niegodajew P., Asendrych D., Drobnik S., Elsner W.: <i>Modelowanie procesu chemicznej desorpcji CO₂ sprzęgniętego z przemianami fazowymi i wymianą ciepła w instalacji CCS</i>	Licki J., Chmielewski A., Pawelec A., Zimek Z.: <i>Electron beam technology for multipollutant emissions control from coalfired boiler</i>
13:15	obiad	

Środa 11.12.2013 (ciąg dalszy)

	Sesja 4A	Sesja 4B
14:30	Grzebielec A., Rusowicz A.: <i>Analysis of the use of adsorption processes in trigeneration systems</i>	Dul Ł.: <i>Ocena opłacalności farm wiatrowych</i>
14:45	Błaszczuk J.: <i>15 – 2 MWel CHP gas engines investment potential in Poland for district heating in small Polish cities</i>	Judzińska-Kłodawska A.: <i>Wybrane aspekty modelu materiałowo energetycznego oceny farm wiatrowych typu on i offshore</i>
15:00	Bartela Ł., Kotowicz J.: <i>Analysis of operation of the gas turbine in the poligeneration combined cycle</i>	Witkowski K., Grądziel S.: <i>Wpływ współspalania biomasy na stopień efektywności cieplnej rur RHII dla kotła OP-380”</i>
15:15	Komarov I., Kocherova A., Rogalev A., Zaryankin A., Zaryankin V.: <i>Loading CCGT for industrial extraction steam turbines</i>	Baran Ł., Skoczkowski T.: <i>Model zrównoważonej produkcji energii z biomasy</i>
15:30	Przerwa kawowa	
	Sesja 5A	Sesja 5B
15:45	Hanuszkiewicz-Drapała M., Bury T., Widziewicz K.: <i>Numerical model of a crossflow heat exchanger with nonuniform flow of media</i>	Wilk M., Magdziarz A., Gara P.: <i>Characteristic of the torrefied wood biomass</i>
16:00	Majewski K.: <i>Concept of a measurement and test station for determining linear pressure drop and heat transfer coefficient of internally ribbed tubes</i>	Orszulik E.: <i>Combustion of alternative fuel composites containing municipal sewage sludge in power boilers</i>
16:15	Taler D., Cisek P.: <i>Modeling of cooling of ceramic heat accumulator</i>	Krawczyk P.: <i>Cumulative ventilation air drying potential as an indication of dry mass content in sewage sludge in a thinlayer solar drying facility</i>
16:30	Hernik B.: <i>Model CFD komory fluidalnej przedpaleniska kotła OP150</i>	Chwieduk D., Bigorajski J., Chwieduk M.: <i>Narzędzie użytkowe wymiarowania i symulacji funkcjonowania słonecznych systemów grzewczych w warunkach krajowych</i>
19:00	Uroczysta Kolacja	

Czwartek 12.12.2013

9:00	Gardzilewicz A.: <i>Najbliższe perspektywy polskiej energetyki</i>	
9:30	GE Energy - <i>Technologia FlexEfficiency50</i>	
10:00	Falba Ł.: <i>Problemy związane z bilansowaniem strat ciepła w miejskich systemach ciepłowniczych</i>	
10:30	Zawadzki P.: <i>Parametry oraz rozwiązania techniczne bloku 1000MW w Elektrowni Kozienice</i>	
	Przerwa kawowa	
	Sesja 6A	Sesja 6B
11:15	Nowak G., Szega M.: <i>Identification of an unmeasured variables in the set of model constraints of the data reconciliation in a power unit</i>	Jesionek K., Duda J., Wierciak A., Błoński D.: <i>Wpływ parametrów czynnika roboczego na geometrię wirnika turbiny promieniowej</i>
11:30	Kowalczyk Ł., Elsner W.: <i>Comparative analysis of optimisation methods applied for thermal cycle of coal fired power plant</i>	Jędral W., Karaśkiewicz K., Szymczyk J.: <i>Pump transients and complete pump performance characteristics</i>
11:45	Wysocki M., Elsner W.: <i>Analysis of operation of cogeneration installation equipped with a fixed bed downdraft gasifier</i>	Jędral W., Karaśkiewicz K., Szymczyk J.: <i>Stany nieustalone pracy pomp w warunkach awaryjnych</i>
12:00	Kowalczyk Ł., Elsner W., Drobnik S.: <i>Detailed economical analysis of supercritical coal fired power plant using RRM method</i>	Karaśkiewicz K., Szymczyk J., Szymczyk J.: <i>Współpraca pomp z napędami przekształtnikowymi i silnikami indukcyjnymi</i>
12:15	Przerwa kawowa	
	Sesja 7A	Sesja 7B
12:30	Kotowicz J., Job M.: <i>The thermodynamic and economic analysis of a gas turbine combined cycle plant with oxy combustion</i>	Bielecki S., Palimaka T., Skoczkowski T., Szymczyk J.: <i>Normy i standardy techniczne instalacji elektroenergetycznych okablowania strukturalnego i cieplnych stosowanych w energetyce cieplnej</i>
12:45	Brzęczek M., Bartela Ł.: <i>Optimizing management of condensing heat and cooling of gases compression in oxy block using of a genetic algorithm</i>	Bielecki S.: <i>Wybrane aspekty problematyki podnoszenia efektywności energetycznej procesu uzyskiwania mocy biernej w sieciach elektroenergetycznych</i>
13:00	Łukowicz H., Kochaniewicz A.: <i>Analiza wykorzystania ciepła ze spalin w regeneracji turbiny nadkrytycznego bloku węglowego o mocy 900 MWe</i>	Rulik S., Witkowski A.: <i>The selection of the configuration of interstage coolers for the CO₂ compressor</i>
13:15	Kosman W.: <i>Ocena skuteczności ekranowania głównych elementów turbiny na nadkrytyczne parametry pary</i>	Czaja D., Chmielniak T., Lepszy S.: <i>Operation of a gas turbine air bottoming cycle at part load</i>
13:30	Kotowicz J., Łukowicz P.: <i>Influence of chosen parameters on economic effectiveness of a supercritical combined heat and power plant</i>	Chmielniak T., Czaja D., Lepszy S.: <i>Preliminary selection of an air heat exchanger operating in a gas turbine air bottoming cycle</i>
13:45	obiad	

Czwartek 12.12.2013 (ciąg dalszy)

	Sesja 8A	Sesja 8B
14:45	Dryjańska A., Janusz-Szymańska K.: <i>Analiza efektywności ekonomicznej elektrowni typu oxy na parametry nadkrytyczne o mocy 600 MW</i>	Szega M.: <i>Uwiarygodnienie pomiarów w procesach cieplnych za pomocą rachunku wyrównawczego z zastosowaniem rozmytej niepewności pomiarów</i>
15:00	Ziębik A., Gładysz P.: <i>Analiza skumulowanych strat egzergii zintegrowanej elektrowni pracującej według technologii spalania tlenowego</i>	Hanuszkiewicz-Drapała M., Składzień J, Bury T.: <i>Analizy termodynamiczne układów ogrzewania i chłodzenia obiektu wykorzystujących gruntowe wymienniki ciepła</i>
15:15	Włodarczyk P., Włodarczyk B.: <i>Wpływ wodoru oraz braku warstw pasywnych na skrócenie czasu niezawodności eksploatacyjnej konstrukcji ze stopów aluminium</i>	Cherubin M.: <i>Diagnostyka ciepłomierzy w celu ograniczenia błędów odczytu</i>
15:30	Bieniek M., Rusin A.: <i>Wyznaczanie analitycznych zależności do obliczania współczynnika intensywności naprężeń dla walczaków kotłów parowych</i>	Jaworski A.: <i>Sterowanie siecią ciepłowniczą z całosezonowym akumulatorem ciepła</i>
15:45	Przerwa kawowa	
16:00	Laskowski R., Lewandowski J.: <i>Heat transfer effectiveness of a steam condenser under off-design conditions</i>	Pluta Z.: <i>Klimatyzacja pasywna i wyparna</i>
16:15	Kuczyński P., Białecki R.: <i>Radiation heat transfer model using Monte Carlo Ray Tracing method on hierarchical orthoCartesian meshes and NURBS aces for description of boundaries</i>	Bury T.: <i>Efficiency of selected methods of hydrogen removal from containment of a nuclear reactor</i>
16:30	Wołkowycki G.: <i>Experimental data on effectiveness of fixed matrix regenerators filled with innovative packing elements</i>	Piłat M., Fic A., Bury T., Składzień J.: <i>CFD model of hydrogen passive autocatalytic recombiner and its validation</i>
16:45	Grzebielec A., Rusowicz A.: <i>The numerical modelling of church window type power plant condenser</i>	Warzecha P., Bogusławski A.: <i>Modelowanie turbulentnego spalania pyłu węglowego w atmosferze O₂/ CO₂</i>
19:30	Spektakl pt. „To tylko sztuka” w Teatrze Kwadrat, ul. Marszałkowska 138	

Piątek 13.12.2013

9:00	Świrski K.: <i>Platforma informatyczna TEWI - przykład poszerzenia możliwości uczelni poprzez POIG 2.3</i>
	SESJA PAN
9:30	Iwański Z.: <i>Zamknięty cykl paliwowy i zastosowanie reaktora PRISM – rozwiązanie problemu odpadów paliwowych z EJ</i>
10:00	Świrski K.: <i>Analizy Bezpieczeństwa Reaktorów Jądrowych</i>
10:30	Bury T.: <i>Układy lokalizacji awarii w reaktorach wodnych generacji II i III</i>
11:00	Domański R.: <i>Miejsce energetyki jądrowej w bilansie energetycznym świata i Polski</i>
11:30	Podsumowanie i zakończenie Konferencji
12:00	obiad

Miejsce odbywania się Konferencji

Hotel Golden Tulip Warsaw Centre***
ul. Towarowa 2
00-811 Warszawa

Biuro Komitetu Organizacyjnego Konferencji

Instytut Techniki Ciepłej
Politechnika Warszawska
ul. Nowowiejska 21/25
00-665 Warszawa

tel.: 22 234 52 81,
22 234 52 13

<http://www.pbec.itc.pw.edu.pl>

e-mail: pbec@itc.pw.edu.pl

SPONSORZY



**PGE Górnictwo i Energetyka
Konwencjonalna SA**

Balcke-Dürr®

Dalkia
Warszawa

ECOENERGIA®
Spółka z o.o.

**Elektrociepłownia
BIAŁYSTOK**

ENERGOPROJEKT® - WARSZAWA SA
PROJEKTOWANIE DORADZTWO REALIZACJA

ENERGOREMONT
Przedsiębiorstwo Wdrażania Nowych Technologii Remontowych Sp. z o.o.

Energoserwis
Przedsiębiorstwo Remontu i Montażu
Urządzeń Energetycznych
S. A. Lublin
www.energoserwis.lublin.pl



Mostostal
WARSZAWA

PGNiG
TERMIKA

PSE

pronovum®
RESEARCH & TECHNOLOGICAL SERVICES
Centrum Badawczo - Rozwojowe

SIEMENS

CEWI
Platforma Informatyczna

TurboCare®

