

CONFERENCE SCHEDULE

Tuesday 8.12.2015	
09:00	Registration
11:00-11:30	Opening ceremony
	Plenary Session
11:30-12:00	dr. Ireneusz Pyc, Siemens AG - Innovations at the time of Energiewende
12:00-12:30	prof. Janusz Kotowicz, Politechnika Śląska - Technologie magazynowania energii elektrycznej o istotnym znaczeniu aplikacyjnym dla energetyki systemowej
12:30-13:00	Wiesław Mariusz Różacki, Mitsubishi Hitachi Power Systems Europe
13:00-13:30	Wojciech Orzeszek, Andrzej Patrycy, Energoprojekt Warszawa S.A.
13:30-14:30	lunch
14:30-15:00	Henryk Majchrzak, PSE S.A. - Wpływu konkluzji BAT na bezpieczeństwo energetyczne Polski.
15:00-15:30	dr. Arthur Heberle, Mitsubishi Hitachi Power Systems Europe
15:30-16:00	prof. Krzysztof Badyda, ITC PW - Wpływ siłowni wiatrowych na pracę elektrowni systemowych w Polsce
16:00-16:15	coffee break

Tuesday 8.12.2015		
	Session A1	Session B1
16:15-16:30	Michał Leško, Artur Rusowicz - Analiza pracy systemu chłodniczego z agregatem absorpcyjnym i wyznaczenie jego charakterystyki	Rafael Kawecki, Tomasz Musielak - Kompensacji mocy biernej możliwa do instalacji na wyłączonych z ruchu blokach 200MW
16:30-16:45	Artur Rusowicz, Andrzej Grzebielec, Maciej Leszczyński - Experimental Investigation of SinglePhase Microjet Cooling of Microelectronics	Sławomir Bielecki - Problematyka rozliczeń za użytkowanie mocy biernej
16:45-17:00	Andrzej Grzebielec, Artur Rusowicz, Maciej Jaworski - Rating possibility of using adsorption refrigeration units in district heating networks	Jakub Kupecki, Konrad Motyliński - Use of a molten salt battery solid oxide fuel cell stack hybrid for baseload telecommunication system a numerical study
17:00-17:15	Rafał Laskowski, Artur Rusowicz, Andrzej Grzebielec - Estimation of a tube diameter in a 'church window' condenser based on entropy generation minimization	Konrad Motyliński, Jakub Kupecki - Dynamic modeling of a small fin plate heat exchanger in a microCHP system
17:00-17:15	Jacek Frost, Marek Dzida - Obiegi siłowni jądrowej IV generacji z reaktorem typu GFR	Paweł Włodarczyk, Barbara Włodarczyk - Canola oil electrooxidation in an aqueous solution of KOH - Possibility of alkaline fuel cell powering with canola oil
17:15-17:30	Daria Niewiadomska, Grzegorz Niewiński - MACCS software modeling and analysis of a nuclear power plant accident with releases to environment	Paweł Włodarczyk, Barbara Włodarczyk - Possibility of using CuB as catalyst for hydrazine fuel cell
17:30-17:45	Eleonora Skrzypek, Maciej Skrzypek - The In Vessel Melt Retention Strategy for the high power Pressurized Water Reactors – selected issues and modelling	Marcin Wołowicz, Jakub Kupecki, Katarzyna Wawryniuk, Jarosław Milewski, Konrad Motyliński - Analysis of effects of nodalization on the prediction error of GFEM method used for dynamic modeling of hot water storage tank
17:45-18:00	Michał Stępień, Piotr Darnowski, Grzegorz Niewiński - Analysis of the EPR fuel assembly with MOX fuel in APOLLO-2 code	Andrzej Kacprzak, Rafał Kobyłecki, Zbigniew Bis - Thermochemically modified coal and biochar as fuels for direct carbon fuel cell with molten hydroxide electrolyte
18:00-18:15	-	Łukasz Koziół, Krzysztof Badyda, Armen Jaworski - Demonstracyjna instalacja solarna z sezonowym magazynem energii zaimplementowana w szpitalu w Drewnicy

	Wednesday 9.12.2015
	PLENARY SESSION
9:00-9:30	Dariusz Mikielwicz, Jarosław Mikielwicz - Criteria for selection of working fluid in lowtemperature ORC
9:30-10:00	Waldemar Szulc, PGE GiEK S.A. - „Nowe wyzwania dla energetyki ciepłej – Konkluzje BAT”
10:00-10:30	Jan Taler, Bohdan Węglowski, Dawid Taler, Marcin Trojan, Tomasz Sobota, Piotr Dzierwa, Marcin Pilarczyk - Online determination of thermoflow parameters of steam boiler
10:30-11:00	coffee break

Wednesday 9.12.2015		
	Session A2	Session B2
11:00-11:15	Maciej Marek - Symulacja przepływu sorbentu w realistycznej geometrii wypełnienia kolumny absorpcyjnej	Krzysztof Jesionek, Dominik Błoński, Wojciech Pospolita - Modelowanie procesu spalania wodoru w komorze lotniczego silnika turbinowego
11:15-11:30	Piotr Krawczyk, Krzysztof Badyda, Szczepan Młynarz - Effect of the air to liquid ratio on the performance of "liquid to air" type atomizer	Marta Górecka-Srokosz, Kamil Srokosz, Rafał Rajczyk - Innowacyjne paliwo formowane z dodatkiem odsiarczającym
11:30-11:45	Stanisław Drobnik, - Modelowanie procesów chemicznej absorpcji i desorpcji CO ₂ w instalacji CCS	Karol Witkowski - Skłonność do zanieczyszczania powierzchni ogrzewalnych dla trójskładnikowych mieszanek paliwowych węgiel-biomasa
11:45-12:00	Karol Szteklar - Modelowanie procesu ograniczania emisji CO ₂ z układów energetycznych	Eugeniusz Orszulik, Mateusz Rogowski - Mieszanki palne do kotłów z palnikami retortowymi
12:00-12:15	Kamil Srokosz, Mateusz Kozak, Dariusz Wawrzyńczak, Izabela Majchrzak-Kucęba - Wpływ czasu trwania cyklu na proces wychwytu CO ₂ metodą VPSA z zastosowaniem stałych sorbentów	Jacek Szymczyk, Paweł Olszewski, Arvind Atreya, Weiyou Cao - Flameless combustion and its applications
12:15-12:30	Mateusz Kozak, Dariusz Wawrzyńczak, Kamil Srokosz, Izabela Majchrzak-Kucęba - Badania wpływu stężenia CO ₂ oraz strumienia gazu zasilającego na stopień odzysku i stężenie CO ₂ w produkcji metodą adsorpcji zmiennociśnieniowej VPSA	Daniel Nabagło, Przemysław Podgórski, Tomasz Janda, Piotr Sokołowski - The use of optical flame scanners for combustion process analysis in OP650 power boiler
12:30-12:45	Janusz Kotowicz, Marcin Job - Porównanie różnych struktur zaawansowanej technologicznie zeroemisyjnej elektrowni gazowo parowej ze spalaniem tlenowym	Daniel Nabagło, Łukasz Ślądewski, Tomasz Janda, Paweł Madejski, Konrad Wojdan - Combustion process optimization in front wall fired power boiler using immune optimizer
12:45-13:00	Janusz Kotowicz, Sebastian Michalski - Efektywność nadkrytycznego i supernadkrytycznego zeroemisyjnego bloku typu oxy z jonową membraną do produkcji tlenu	Monika Kosowska-Golachowska - Thermal analysis and kinetics of coal during oxyfuel combustion
13:00-13:15	Janusz Kotowicz, Sylwia Berdowska - The influence of the membranecryogenic technology of the oxygen separation from the air on the efficiency of the supercritical coal unit with the CCS installation	Jan Porzuczek - Model predictive control of the small scale fluidized bed boiler
13:15-13:30	Dariusz Asendrych, Paweł Niegodajew - Numerical study of the CO ₂ absorber performance subjected to the varying amine solvent and flue gases loads	Artur Błaszczuk - The effect of flue gas recirculation on heat transfer in a supercritical circulating fluidized bed combustor
13:30-13:45	Łukasz Kowalczyk, Paweł Niegodajew, Drobnik Stanisław, Witold Elsner - Thermodynamic analysis and evaluation of the profitability of power unit extension with CO ₂ capture plant	Bartłomiej Hernik - The impact of configuration changes of burners and OFA nozzles on the parameters of combustion chamber of OP380 boiler
13:45-14:00	Maria Jędrusik, Włodzimierz Kordylewski, Dariusz Łuszkiewicz; Usuwanie zanieczyszczeń ze spalin metodą ozonowania.	Sławomir Grądziel - Determination of power boiler combustion chamber heat load
14:00-15:00	lunch	

Wednesday 9.12.2015		
	Session A3	Session B3
15:00-15:15	Justyna Masłowska - Analiza potrzeb inwestycyjnych polskiego sektora energetycznego związanych z wejściem w życie dyrektywy IED	Krzysztof Kulicki, Tomasz Czakiert, Anna Żyłka, Sylwia Jankowska, Jarosław Krzywański, Wojciech Nowak - Charakterystyka pracy zimnego modelu układu fluidalnego spalania w pętli chemicznej
15:15-15:30	Grzegorz Ojczyk, Wiesław Zima - Analiza spalanie peletu drzewnego jako paliwa zastępczego w kotle grzewczym małej mocy	Anna Żyłka, Tomasz Czakiert, Jarosław Krzywański, Krzysztof Kulicki, Sylwia Jankowska, Wojciech Nowak - Modelowanie procesu fluidalnego spalania paliw stałych w pętli chemicznej
15:30-15:45	Monika Kosowska-Golachowska, Krzysztof Wolski, Władysław Gajewski, Agnieszka Kijoleczkowska, Tomasz Musiał, Katarzyna Środa - Spalanie biomasy agro i leśnej w cyrkulacyjnej warstwie fluidalnej	Piotr Pełka - Model spalania ziarna węgla w warstwie fluidalnej
15:45-16:00	Piotr Krawczyk, Krzysztof Badyda - Względna szkodliwość środowiskowa wykorzystania paliwa alternatywnego na tle stałych paliw konwencjonalnych	Karol Majewski, Sławomir Grądziel - Modelowanie zjawisk przepływowoocielnych w rurach gładkich i wewnętrznie ożebrowanych
16:00-16:15	Dawid Lasek, Krzysztof Badyda, Leszek Gładek - Budowa i testy instalacji przeznaczonej do torfikacji biomasy parą przegrzaną	Wiesław Zima, Marzena Nowak-Ocłoń - Symulacja sprzężonej wymiany ciepła w ekranach komór paleniskowych kotłów na parametry nadkrytyczne
16:15-16:30	Tomasz Kress, Izabella Maj, Agata Mlonka-Mędrala, Marek Pronobis - Zalecenia dla projektowania kotłów na biomasę pod kątem ograniczenia korozji chlorowej i zanieczyszczenia powierzchni konwekcyjnych	Piotr Krawczyk, Krzysztof Badyda, Jacek Szczygieł, Szczepan Młynarz - Badanie rozkładu temperatury spalin w komorze spalania kotła rusztowego w funkcji jego parametrów operacyjnych
16:30-16:45	Joanna Wilk, Rafał Gałek, Sebastian Grosicki, Robert Smusz, Tomasz Trzepieciński - Badania eksploatacyjne zmodyfikowanego niskotemperaturowego kotła na zrębki drewniane	Magdalena Jaremkiwicz, Jan Taler - Inverse determination of transient fluid temperature in the pipelines
16:45-17:00	Piotr Krawczyk - Control strategy for solar dryer of sewage sludge	Dawid Taler, Karol Kaczmarski - Modelling of steam pipeline heating
17:00-17:15	Andrzej Grzebielec, Artur Rusowicz, Maciej Jaworski - Polygeneration as an effective way to save energy in the manufacturing plant	Paweł Madejski, Norbert Modliński, Tomasz Janda, Daniel Nabagło - Impact of a furnace operating conditions on the nonuniformity of temperature distribution inside the frontfired pulverized coal boiler
17:15-17:30	Paweł Ziółkowski, Tomasz Kowalczyk, Janusz Badur - A preliminary concept of the zeroemission power plant at Pomerania	Marcin Pilarczyk, Bohdan Węglowski, Paweł Ocłoń, Tomasz Sobota - Thermal and structural analysis of thick-walled boiler component in transient state
19:00-23:00	Dinner — Obsessja Restaurant Sulkiewicza Str. 11, entrance from Belwederska Str.	

	Thursday 10.12.2015
	PLENARY SESSION
9:00-9:30	Paweł Poneta, Tauron Polska Energia S.A. - Program sektorowy dla energetyki
9:30-10:00	Janusz Badur, IMP PAN - Od ekspertyz energetycznych do nowych wyzwań badawczych - 25 lat doświadczeń Zakładu Konwersji Energii IMP PAN
10:00-10:30	Jerzy Trzeszczyński, PRO NOVUM - Wykorzystanie analizy awaryjności do zwiększania dokładności prognozowania trwałości rur powierzchni ogrzewalnych oraz poprawy dyspozycyjności kotłów
10:30-11:00	Piotr Krawczyk, Łukasz Szablowski, Sotirios Karellas - Liquid Air Energy Storage – Technology Overview
11:00-11:30	coffee break

Thursday 10.12.2015		
	Session A4	Session B4
11:30-11:45	Witold Elsner, Marian Wysocki, Roman Borecki - Analiza termoeconomiczna uzupełniona o doświadczenia eksploatacyjne instalacji kogeneracyjnej wyposażonej w silnik tłokowy zasilany syngazem z reaktora zgazowującego	Jacek Szymczyk, Krzysztof Karaśkiewicz - The application of pump characteristics in pump and turbine mode
11:45-12:00	Michał Leśko, Wojciech Bujalski - Operation of District Heating System with thermal energy storage	Jacek Szymczyk, Krzysztof Karaśkiewicz - The modeling of centrifugal pump transients
12:00-12:15	Krzysztof Kosowski, Adam Cieślinski, Marian Piwowarski, Robert Stępień, Wojciech Włodarski - CHP Cycles with Reciprocating Engines and Microturbines	Krzysztof Karaśkiewicz - Analiza przepływu przez otwory odciążające wirników pomp wirowych
12:15-12:30	Adrian Chmielewski, Robert Gumiński, Jędrzej Mączak, Przemysław Szulim - Modelbased research on the micro cogeneration system with Stirling engine	Waldemar Jędral - Wykorzystanie potencjału efektywności energetycznej instalacji pompowych w energetyce
12:30-12:45	Anna Skorek-Osikowska, Janusz Kotowicz, Łukasz Bartela, Leszek Remiorz - Potencjał wykorzystania układów mikroCHP bazujących na silniku Stirlinga w energetyce rozproszonej	Joanna Wilk, Robert Smusz - Modelowanie procesów wymiany ciepła w wypełnionej nanocieczą warstwie buforowej wymiennika ciepła
12:45-13:00	Łukasz Bartela, Janusz Kotowicz, Anna Skorek-Osikowska, Leszek Remiorz - Analiza wykorzystania silnika Stirlinga w układzie kogeneracyjnym bazującym na procesie zgazowania biomasy	Henryk Otwinowski, Vladimir Zhukov, Grigorii Ledukhovskii - Macierzowy model odgazowywacza termicznego
13:00-13:15	Leszek Remiorz, Janusz Kotowicz, Anna Skorek-Osikowska, Łukasz Bartela - Analityczne i numeryczne wyznaczenie parametrów obiegów Stirlinga na przykładzie analizy Schmidta i metod	Robert Sekret, Michał Turski - Hybrydowe węzły ciepłne dla inteligentnych systemów zaopatrzenia w energię
13:15-13:30	Roksana Mazurek, Aleksandra Borsukiewicz-Gozdur - ORC power plant operating with wet working fluid powered by biomassfired boiler	Sławomir Morel - The influence of a radiated heat exchanger surface on heat transfer
13:30-13:45	Tomasz Kowalczyk, Paweł Ziółkowski, Janusz Badur - Exergy analysis of the Szewalski cycle with a waste heat recovery system	Rafał Laskowski, Adam Smyk - The performance of a waterwater shellandtube heat exchanger in offdesign conditions with consideration of reference parameters
13:45-14:00	Tomasz Żarnowski - Change of the properties of fibrous insulation after operation in Warsaw District Heating (DH) system	-
14:00-15:00	lunch	

Thursday 10.12.2015		
	Session A5	Session B5
15:00-15:15	Krzysztof Fuzowski - Potencjał innowacyjności w ciepłownictwie w świetle wymagań regulacyjnych EU	Stéphane Couturier, Isabelle Verdier - A methodology to monitor the heat exchanger efficiency with an application case for district heating substations
15:15-15:30	Krzysztof Fuzowski - Redukcja rtęci w energetyce polskiej w kontekście wymagań Konkluzji BAT	Rémi Chavrot, Jean-Michel Brossard - Identification of aging mechanisms and loss of efficiency model of insulating foams on district heating networks
15:30-15:45	Janusz Kotowicz, Mateusz Brzęczek, Marcin Job - Analiza termodynamiczna układu gazowo parowego z zastosowanym zamkniętym chłodzeniem parowym	Wojciech Olszewski, Marek Dzida - Produkcja energii elektrycznej w ujęciu ekonomicznych
15:45-16:00	Damian Jakowski, Marek Dzida - Demand Side Response – magazyn energii wykorzystujący odpowiedź strony popytowej	Michał Kuźniewski, Krzysztof Badyda - Analiza opłacalności budowy elektrowni jądrowej w Polsce
16:00-16:15	Michał Chwieduk, Jarosław Bigorajski, Dorota Chwieduk - Porównanie modeli stratyfikacji ciepła w zasobnikach ciepła słonecznych instalacji grzewczych	Katarzyna Łabinowicz - Wyodrębnienie głównych czynników kształtujących ceny spot energii elektrycznej z wykorzystaniem metod statystycznych
16:15-16:30	Bartosz Chwieduk, Hanna Jędrzejuk - Analiza energetyczna i ekonomiczna instalacji fotowoltaicznej w wybranym budynku jednorodzinym	Paweł Dąbrowski, Paweł Skowroński - Przewidywane warunki funkcjonowania polskich bloków energetycznych opalanych węglem w perspektywie kilkuletniej
16:30-16:45	Rafał Wyczółkowski - Analiza wpływu czynników składowych na intensywność konwekcji swobodnej w obszarze stalowych profili prostokątnych w zakresie temperatury 25750 C	Jakub Pawlicki, Franciszek Dul, Bartłomiej Dec - Analizy MES własności dynamicznych i wyteżenia wirników zespołów energetycznych na użytek działań remontowych
16:45-17:00	Piotr Wais - Numerical pressure drop calculation and its correlation	Franciszek Dul, Jakub Pawlicki - Modelowanie własności łożysk ślizgowych w zastosowaniu do zagadnienia dynamiki układu wirników turbin energetycznych
17:00-17:15	Artur Cebula - Experimental and numerical investigation of thermal flow meter	Paweł Borkowski, Dominik Głowacki, Jakub Pawlicki, Janisław Zwoliński - Analiza wyteżenia własności dynamicznych i trwałości ze względu na pełzanie stopni łopatkowych turbin parowych
17:15-17:30	Arkady Zaryankin - The mechanism of turbulence amplification and features of the turbulent boundary layer	Janisław Zwoliński, Dominik Głowacki, Paweł Borkowski, Jakub Pawlicki - Zagadnienia wytrzymałościowe sprężystoplastycznych tarcz wirnikowych w warunkach gradientu temperatury obciążeń quasistatycznych i pełzania
19:00-21:00	Theatre play titled “Mayday” Och-Teatr, Grójecka Str. 65	

	Friday 11.12.2015
	PLENARY SESSION
9:00-10:40	Badania w zakresie turbin / Politechnika Warszawska, Politechnika Śląska, Politechnika Łódzka, Politechnika Gdańska, Politechnika Częstochowska (po 20 min na każdą z uczelni)
10:40-11:10	Rainer Quinkertz, Siemens AG - Flexible Operation of Large Steam Power Plants - Balancing Grids with Growing Share of Renewables
11:10-11:45	coffee break

Friday 11.12.2015		
	Session A6	Session B6
11:45-12:00	Piotr Marek, Jakub Pawlicki - Analiza rozwoju pęknięć w elementach urządzeń energetyki cieplnej pracujących w warunkach zmiennych temperatur	S.Rajca, E.Grzesiczek, R.Stanek: Przykłady zaawansowanego wykorzystania diagnostyki do planowania oraz wykonywania remontów turbin parowych.
12:00-12:15	Dominik Głowacki, Marek Żak, Jakub Pawlicki, Janisław Zwoliński - Metoda oceny zacisku skurczowego tarcz i tulei na wirniku turbinowym w warunkach remontowych	Krzysztof Dominiczak, Wojciech Radulski, Mariusz Banaszkiewicz, Krzysztof Mróz, Radosław Bondyra - Thermal stress limiter for 13K215 steam turbine retrofit in Połaniec Power Plant
12:15-12:30	Sebastian Lepszy, Tadeusz Chmielniak - Analiza możliwości wykorzystania układów gazowo-powietrznych do magazynowania energii	Andrzej Rusin, Marian Lipka, Henryk Łukowicz - Stany cieplne i naprężeniowe w wybranych konstrukcjach wirników turbin parowych na parametry supernadkrytyczne
12:30-12:45	Sebastian Lepszy, Tadeusz Chmielniak, Paweł Mońka - Magazynowanie energii z odnawialnych źródeł z wykorzystaniem turbin gazowych zasilanych wodorem	Radosław Wiśniewski - Retrofit części niskiego ciśnienia turbozespołu klasy 100 MW
12:45-13:00	Władysław Kryłłowicz, Stanisław Szwaja - Design of a small Electratype steam turbine for distributed power generation	Antoni Salij - Problemy eksploatacyjne i efekty modernizacji turbin parowych bloku energetycznego 225 MW
13:00-13:15	Yaroslav Bilyk, Vasily Martsinkovsky - The technical solutions for the improve the efficiency of the steam turbines	Janusz Badur, Sebastian Kornet, Daniel Sławiński, Paweł Ziółkowski, Mariusz Banaszkiewicz, Anna Rehmus-Forc - Analiza FSI zagrożenia pękaniem osłony termometrycznej pomiaru temperatury pary w stopniu regulacyjnym turbiny parowej
13:15-13:30	Paweł Kaszowski, Marek Dzida - Analiza wyników obliczeń CFD przepływu płynu przez uszczelnienie labiryntowe jednostronne	Mariusz Księżyk - Large Eddy Simulation of flow around turbine blades using high order method combined with an Immersed Boundary method
13:30-13:45	-	Janusz Badur, Grzegorz Bzymek, Agata Majkowska, Daniel Sławiński, Paweł Ziółkowski, Piotr J. Ziółkowski - A role of heat effected zone thickness on a kind of shaft revitalization
13:45-14:00	Closing ceremony	
14:00-15:00	lunch	