

## Program XXIII Zjazdu Termodynamików 19 - 22 września 2017

19.09.2017 (wtorek)	
Od 15:00	Rejestracja
19:30	Powitanie przybyłych uczestników, kolacja

20.09.2017 (środa)			
7:30 - 9:00	Śniadanie		
9:00 - 9:15	Otwarcie konferencji (sala A+B)		
9:15 - 9:45	Sesja plenarna 1 (sala A+B)		
	Przewodniczący: Prof. dr hab. inż. Tadeusz Chmielniak cz. rz. PAN		
9:15 - 10:00	Janusz Lewandowski: Technologie wykorzystujące paliwa w epoce energetyki OZE		
10:00 - 10:45	Ryszard Białecki, Andrzej Nowak: Wybrane termiczne problemy odwrotne		
10:45 - 11:15	Przerwa kawowa		
11:20 - 13:00	Sesje tematyczne 1		
	Sala A	Sala B	Sala C
	Przewodniczący: Prof. Janusz Lewandowski	Przewodniczący: Prof. Andrzej J. Nowak	Przewodniczący: Prof. Ryszard Białecki
11:20 - 11:40	Krzysztof Badyda, Marcin Wołowicz, Hubert Krzysik, Krzysztof Przychodzień: Analiza wpływu warunków otoczenia na osiągi turbiny gazowej z wykorzystaniem programów SIPEP oraz GATECYCLE	Jerzy Banaszek, Piotr Furmański, Piotr Łapka, Mirosław Seredyński, Marek Rebow: Kompleksowy mikro-makroskopowy model symulacji komputerowej procesu krystalizacji dwuskładnikowego stopu metali	Dariusz Mikielwicz, Blanka Jakubowska: Weryfikacja modelu obliczeniowego do wyznaczania współczynników przejmowania ciepła podczas wrzenia i kondensacji dla wybranych czynników
11:40 - 12:00	Henryk Łukowicz, Andrzej Rusin: Wpływ elastycznej pracy turbozespołu energetycznego na jego sprawność i trwałość	Mirosław Seredyński: Model obliczeniowy krystalizacji stopu dwuskładnikowego oparty na technice śledzenia frontu	Grzegorz Przybyła: Ocena parametrów energetycznych silnika ZI zasilanego gazem niskokalorycznym o zmiennej zawartości azotu

12:00 - 12:20	<b>Michał Dudek</b> , Marek Jaszczur, Zygmunt Kolenda: Termodynamiczna analiza układu wytwarzania energii elektrycznej sprzężonego z procesem osuszania węgla	<b>Piotr Łapka</b> , Piotr Furmański: Ocena wpływu ruchu ubrania ochronnego na temperaturę oraz stopień oparzenia skóry – model numeryczny	<b>Ziemowit Ostrowski</b> , Marek Rojczyk, Ireneusz Szczygieł, Andrzej J. Nowak: Badania eksperymentalne konwekcyjnej wymiany ciepła w inkubatorze otwartym z wykorzystaniem manekina termicznego
12:20 - 12:40	<b>Janusz Donizak</b> , Adam Hołda, Anna Kraszevska: Analiza systemów ochrony termicznej pieców metalurgicznych	<b>Michał Haida</b> , Jacek Smolka, Armin Hafner, Michał Palacz, Ziemowit Ostrowski, Andrzej J. Nowak, Krzysztof Banasiak: Model zredukowany POD-RBF dwufazowej strumienicy na nadkrytyczny czynnik CO <sub>2</sub> w oparciu o homogeniczny równowagowy model CFD	<b>Adam Klimanek</b> , Joanna Bigda: Model numeryczny zgazowania węgla w atmosferze wzbogaconej w CO <sub>2</sub> w ciśnieniowym cyrkulacyjnym złożu fluidalnym
12:40 - 13:00	<b>Piotr Duda</b> , Łukasz Felkowski, Piotr Cyklis: Analiza stanu cieplno-wytrzymałościowego wymurówki w kotle fluidalnym	<b>Piotr Łapka</b> , Mirosław Seredyński, Piotr Furmański: Analizy oddziaływania cieplnego układów napędowych z wybranymi elementami poszycia w małych samolotach	<b>Dariusz Mikielwicz</b> , Jan Wajs: Wysokotemperaturowe pompy ciepła - perspektywiczne układy grzejne?
13:00 - 14:30	<b>Obiad</b>		
14:30 - 16:10	<b>Sesje tematyczne 2</b>		
	<b>Sala A</b>	<b>Sala B</b>	<b>Sala C</b>
	<b>Przewodniczący: Prof. Jerzy Banaszek</b>	<b>Przewodniczący: Prof. Dariusz Mikielwicz</b>	<b>Przewodniczący: Prof. Krzysztof Badyda</b>
14:30 - 14:50	Anna Majchrzak, <b>Wojciech Nowak</b> : Wysokoefektywne adsorbenty do wychwytu CO <sub>2</sub>	<b>Piotr Furmański</b> , Kadhim Thualfaqr, Piotr Łapka: Model mikro wymiennika do chłodzenia układu diod laserowych dużej mocy	<b>Karolina Grabowska</b> , Jarosław Krzywański, Wojciech Nowak, Marta Wesołowska: Budowa innowacyjnej konfiguracji złoża sorbentu w adsorpcyjnym agregacie chłodniczym – kryterium doboru optymalnej pary sorbent – klej
14:50 - 15:10	Andrzej Witkowski, <b>Andrzej Rusin</b> , Katarzyna Stolecka, Mirosław Majkut: Proces sprężania oraz transportu mieszaniny metanu i wodoru w istniejącej sieci gazociągów	<b>Henryk Rusinowski</b> , Marcin Plis: Modelowanie matematyczne procesów energetycznych z wykorzystaniem modeli regresyjnych i neuronowych	Jarosław Krzywański, Wojciech Nowak, <b>Karolina Grabowska</b> , M. Sosnowski, T. Prauzner, A. Widuch, F. Herman, Marta Wesołowska: Model regresyjny trójzłożowej chłodziarki adsorpcyjnej wykorzystującej niskotemperaturowe źródła ciepła z kogeneracji

15:10 - 15:30	Michał Wichliński, <b>Rafał Kobyłecki</b> , Grzegorz Wielgosz, Zbigniew Bis: Wpływ zmiennego obciążenia kotła fluidalnego na emisję rtęci	<b>Marcin Zakrzewski</b> , Anna Ściążko, Yosuke Komatsu, Taro Akiyama, Akira Hashimoto, Shozo Kaneko, Shinji Kimijima, Janusz S. Szmyd, Yoshinori Kobayashi: Wpływ podstawowych własności węgla brunatnego na model suszenia pojedynczej próbki za pomocą pary przegrzanej	<b>Adam Szelański</b> , Dorota Chwieduk: Analiza pracy słonecznych sorpcyjno-wyparnych systemów chłodniczych w polskich warunkach klimatycznych
15:30 - 15:50	<b>Wojciech Judt</b> , Rafał Urbaniak, Jarosław Bartoszewicz: Problem wysokiej emisji tlenków azotu ze spalania paliw stałych w świetle najnowszych kryteriów emisyjnych	Izabela Wardach-Święcicka, <b>Dariusz Kardaś</b> : Modelowanie procesu pirolizy paliw stałych w niemonotonicznym zewnętrznym polu temperatury	Jakub Kajurek, <b>Artur Rusowicz</b> , Andrzej Grzebielec, Wojciech Bujalski, Kamil Futyma, Zbigniew Rudowicz: Wybór czynników chłodniczych dla zmodyfikowanego organicznego obiegu Rankine'a
15:50 - 16:10	<b>Sebastian Werle</b> , Natalia Schaffel-Mancini, Johan E. Hustad: Emisja NOx z płomieni częściowo zmieszanych	<b>Sylvia Polesek-Karczewska</b> , Przemysław Ciżmiński, Dariusz Kardaś: Modelowanie procesu zgazowania biomasy w reaktorze współprądowym	<b>Michał Palacz</b> , Jacek Smołka, Michał Haida, Jakub Bodys, Andrzej J. Nowak, Krzysztof Banasiak, Armin Hafner: Eżektory CO <sub>2</sub> dla systemów chłodniczych
16:10 - 16:40	<b>Przerwa kawowa</b>		
16:40 - 18:20	<b>Sesje tematyczne 3</b>		
	<b>Sala A</b>	<b>Sala B</b>	<b>Sala C</b>
	<b>Przewodniczący: Prof. Andrzej Rusin</b>	<b>Przewodniczący: Prof. Piotr Furmański</b>	<b>Przewodniczący: Prof. Jacek Elias</b>
16:40 - 17:00	<b>Marcin Plis</b> , Henryk Rusinowski: Ocena wpływu zmiany parametrów powietrza na wlocie do sprężarki bloku gazowo-parowego na wskaźniki oceny energetycznej eksploatacji	Jakub Klim, <b>Andrzej J. Nowak</b> , Marek Rojczyk, Joanna E. Łaszczyk, Wojciech Walas: Model numeryczny procesu wymiany ciepła w główce niemowlęcia. Podejście eksperymentalne do wyznaczenia wartości współczynników wnikania ciepła	<b>Jan Kindracki</b> : Problem pomiaru ciśnienia w komorze spalania silnika detonacyjnego RDE
17:00 - 17:20	<b>Joanna Wilk</b> , Robert Smusz, Paweł Bałon: Koncepcja wykorzystania materiału PCM w układzie odzysku ciepła odpadowego	<b>Artur Błaszczuk</b> , Michał Pogorzelec, Tadaaki Shimizu: Wymiana ciepła w zewnętrznym wymienniku ciepła dla kotła CFB na parametry nadkrytyczne	<b>Stanisław Anweiler</b> , Norbert Szmolke: Analiza obrazu w badaniach wymienników ciepła z fazą stałą
17:20 - 17:40	Andrzej Ziębik, <b>Marcin Szega</b> : Analiza termodynamiczna ucieplownienia elektrowni kondensacyjnej na przykładzie bloku „200”	<b>Henryk Otwinowski</b> , Vladimir P. Zhukov, Grigorij V. Leduchovskij: Wymiana ciepła i masy w odgazowywaczu termicznym	<b>Piotr Kolasiński</b> , Zbigniew Gnutek: Analiza eksperymentalna zasilania układu ORC za pomocą akumulatora ciepła

17:40 - 18:00	<b>Piotr Żymetka</b> , Marcin Szega: Techniczno-ekonomiczna analiza produkcji czynnika chłodniczego w układzie trójgeneracyjnym z wykorzystaniem chłodziarek absorpcyjnych	<b>Rafał Andrzejczyk</b> , Tomasz Muszyński: Intensyfikacja wymiany ciepła w wymienniku węzownicowym z wykorzystaniem przegród o różnej geometrii	<b>Piotr Cyklis</b> : Przemysłowe badania wymiany ciepła w wyparce z opadającym filmem cieczy
18:00 - 18:20	<b>Katarzyna Klejnowska</b> , Zdzisław Miczkowski: Utylizacja energii odpadowej z wybranych procesów hutnictwa miedzi i cynku z uwzględnieniem źródeł niskotemperaturowych	<b>Marcin Łęcki</b> , Dariusz Andrzejewski, Artur Gutkowski: Badanie wpływu braku kontaktu rury z ożebrowaniem w wymienniku lamelowym na proces wymiany ciepła	<b>Jan Kindracki</b> , Łukasz Mężyk, Przemysław Paszkiewicz: Badania eksperymentalne grzałki silnika raketowego typu RESISTOJET
19:30	<b>Ognisko/grill</b>		

## 21.09.2017 (czwartek)

7:30 - 9:00	<b>Śniadanie</b>		
	<b>Sesja plenarna 2 (sala A+B)</b>		
9:15 - 9:45	<b>Przewodniczący: Prof. dr hab. inż. Janusz Kotowicz, Prorektor Politechniki Śląskiej ds. Współpracy z Otoczeniem Społeczno-Gospodarczym</b>		
9:15 - 10:00	<b>Jan Taler, Dawid Taler: Modelowanie matematyczne i badania eksperymentalne rurowych krzyżowo-prądowych wymienników ciepła</b>		
10:00 - 10:45	<b>Zbigniew Gnutek: Gazowe maszyny wyporowe - organizacja pracy i obszary ich zastosowań</b>		
10:45 - 11:15	<b>Przerwa kawowa</b>		
11:20 - 13:00	<b>Sesje tematyczne 4</b>		
	<b>Sala A</b>	<b>Sala B</b>	<b>Sala C</b>
	<b>Przewodniczący: Prof. Zbigniew Gnutek</b>	<b>Przewodniczący:</b>	<b>Przewodniczący: Prof. Janusz Cieśliński</b>
11:20 - 11:40	Tadeusz Chmielniak, Sebastian Lepczy, Paweł Mońka: Energetyka wodorowa – szanse i bariery	Zygmunt Kolenda, Janusz Donizak: Minimalizacja źródeł entropii w ustalonym i nieustalonym przewodzeniu ciepła w ciałach stałych	Tomasz Kura, Elżbieta Fornalik-Wajs, Jan Wajs: Analiza zjawisk ciepło-przepływowych w warstwie przyściennej układu minidysz
11:40 - 12:00	Janusz Kotowicz, Daniel Węcel, Łukasz Bartela, Michał Jurczyk, Klaudia Dubiel: Badanie generatora wodoru i ogniwa paliwowego współpracujących z instalacją POWER-TO-GAS-TO-POWER	Jan Taler, Dawid Taler, Karol Kaczmarski, Piotr Dzierwa, Marcin Trojan, Magdalena Jaremkiewicz: Dopuszczalne prędkości nagrzewania dla kryterialnych elementów ciśnieniowych kotłów na parametry nadkrytyczne	Jan Wajs, Michał Bajor, Dariusz Mikielwicz: Mikrostrugowa technika intensyfikacji wymiany ciepła w płaszczowo-rurowym wymienniku ciepła
12:00 - 12:20	Jacek Eliaz: Model systemu zarządzania energią wg normy EN ISO 50001:2011	Andrzej Rysak, Romuald Mosdorf: Wykorzystanie miary rekurencyjnej do badania niestacjonarnych przepływów dwufazowych	Witold Rybiński, Jarosław Mikielwicz: Statystyczna metoda wyznaczania charakterystyki cieplnej minikanalowego wymiennika ciepła
12:20 - 12:40	Piotr Krawczyk, Marcin Wołowicz, Aleksandra Mikołajczak, Krzysztof Badyda: Koncepcja magazynowania energii z wykorzystaniem kawernowych podziemnych magazynów gazu ziemnego	Ziemowit Ostrowski, Arkadiusz Ryfa, Zbigniew Buliński, Wojciech Adamczyk: Wykorzystanie modeli zredukowanych oraz analizy odwrotnej do wyznaczania dyfuzyjności cieplnej ciał stałych	Michał Klugmann, Paweł Dąbrowski, Dariusz Mikielwicz: Zagadnienia rozptyłu czynnika w mikrokanalowych wymiennikach ciepła
12:40 - 13:00	Tomasz Simla, Wojciech Stanek: Ocena termoeologiczna importu gazu ziemnego	Bartłomiej Melka, Jacek Smółka, Janusz Hetmańczyk: Intensyfikacja rozpraszania ciepła z uzwojenia silnika elektrycznego małej mocy	Magdalena Piasecka, Artur Piasecki, Sylwia Hożejowska: Wymiana ciepła przy wrzeniu podczas przepływu przez zespół minikanalów typu heat sink
13:00 - 14:30	<b>Obiad</b>		

Od 14:30	<b>Posiedzenie Komitetu Termodynamiki i Spalania PAN (Hotel Jaskółka w Ustroniu, sala E)</b>		
14:30 - 16:10	<b>Sesja posterowa 1 (sala D)</b>		
	<b>Przewodniczący:</b>		
	<p><b>Grzegorz Wałowski</b>, Gabriel Filipczak: Hydrodynamika przepływu gazu przez anizotropowe materiały porowate w ujęciu fenomenologicznym i numerycznym</p>	<p>Tadeusz Bohdal, <b>Marcin Kruzel</b>, Małgorzata Sikora: Badanie wymiany ciepła podczas skraplania czynników chłodniczych w pionowym minikanale rurowym</p>	<p>Jarosław Bartoszewicz, <b>Adam Nygard</b>, Rafał Urbaniak, Robert Kłosowiak : Perpektywy rozwoju wentylatorów małej mocy stosowanych w energetyce komunalnej</p>
	<p><b>Janusz Cieśliński</b>: Wpływ nanocząstek na własności paliw silnikowych</p>	<p>Tadeusz Bohdal, <b>Małgorzata Sikora</b>: Zastosowanie komputerowej analizy obrazu w badaniach skraplania czynników chłodniczych w minikanalach</p>	<p><b>Adam Nygard</b>, Paweł Marciniak, Rafał Urbaniak, Adam Rojewski: Analiza możliwości poprawy komfortu w budownictwie indywidualnym z wykorzystaniem nowoczesnych algorytmów pogodowych</p>
	<p><b>Rafał Urbaniak</b>, Wojciech Judt, Jarosław Bartoszewicz, Robert Kłosowiak: Analiza możliwości poprawy efektywności urządzeń grzewczych na paliwa stałe</p>	<p><b>Tadeusz Bohdal</b>, Katarzyna Widomska, Małgorzata Sikora: Analiza charakterystyk cieplnych skraplania chłodniczych mieszanin zeotropowych w minikanalach</p>	<p><b>Marcin Pietrzak</b>, Grzegorz Ligus: Wykorzystanie metody optycznej do oceny przepływu trójfazowego gaz-ciecz-ciecz w kanale o małej średnicy</p>
	<p><b>Roman Duda</b>, Piotr Cyklis: Optymalne sterowanie ekologicznym hybrydowym obiegiem chłodniczym</p>	<p><b>Tadeusz Bohdal</b>, Henryk Charun, Waldemar Kuczyński, Małgorzata Sikora: Aktualne tendencje zastosowań czynników chłodniczych w pompach ciepła</p>	<p><b>Adam Rojewski</b>, Jarosław Bartoszewicz, Adam Nygard: Odpady drzewne jako źródło energii cieplnej w tartaku</p>
	<p><b>Leszek Kulesza</b>: Określanie parametrów kalorycznych odpadów według formuł obliczeniowych stosowanych dla paliw klasycznych</p>	<p><b>Roman Dyga</b>, Marcin Kos: Analiza zjawisk cieplnych i hydrodynamicznych w przepływie mieszaniny gaz-ciecz przez kanał wypełniony pianami metalowymi</p>	<p><b>Adam Ruziewicz</b>, Zbigniew Gnutek: Analiza termodynamiczna silnika termoakustycznego z falą biegnącą</p>
	<p>Natalia Białkowska, <b>Leszek Kulesza</b>: Charakterystyka pieca komorowego mufłowego z oceną regulacji</p>	<p><b>Qusay Hassan</b>, Marek Jaszczur, Jasim Abdulateef: Analiza wpływu efektów termicznych na sprawność systemu fotowoltaicznego</p>	<p><b>Zdzisław Salamonowicz</b>, Małgorzata Majder-Lopatka, Anna Domochowska, Rafał Matuszkiewicz, Wojciech Jarosz, Małgorzata Ciuka-Witrylak, Andrzej Polańczyk: Gęstość strumienia ciepła generowana przez pożary rozlewisk metanolu i heksanu</p>

	Rafał Łępa, <b>Leszek Kulesza</b> : Wpływ konstrukcji opłomkowego wymiennika ciepła małego kotła gazowego na parametry jego pracy	<b>Robert Kaniowski</b> , Robert Pastuszko: Wrzenie etanolu na powierzchniach z otwartymi mikrokanalami	<b>Robert Smusz</b> , Joanna Wilk, Paweł Gil, Maria Tychanicz, Paweł Bałon: Badania eksperymentalne właściwości termofizycznych wybranych materiałów zmiennofazowych
	<b>Piotr Kopeć</b> , Beata Niezgoda-Żelasko: Metoda wyznaczania lokalnych wartości współczynników przejmowania ciepła na zewnętrznych powierzchniach rur ożebrowanych wzdłużnie	Janusz Kotowicz, <b>Mateusz Brzęczek</b> : Wielowariantowa analiza możliwości zwiększenia sprawności wytwarzania energii elektrycznej nowoczesnej elektrowni gazowo-parowej	Tadeusz Orzechowski, <b>Paweł Lesiak</b> : Wpływ koloru elewacji budynku na zużycie energii
	Krystian Czernek, Agnieszka Patyna, Małgorzata Płaczek, <b>Stanisław Witczak</b> : Charakterystyka fotobioreaktorów do hodowli alg na cele energetyczne	<b>Marcin Moździerz</b> , Grzegorz Brus, Maciej Chalusiak, Katarzyna Berent, Janusz S. Szmyd: Wpływ mikrostruktury ogniwa paliwowego typu SOFC na pole temperatury	<b>Dawid Piwowarski</b> , Stanisław Anweiler, Roman Ulbrich: Wykorzystanie bezzałogowych statków powietrznych do wizualizacji strat ciepła instalacji ciepłowniczych
	<b>Ronald Urbańczyk</b> , Andrzej Sachajdak, Marcin Szega: Badania eksperymentalne oraz model procesu rozmrażania rudy żelaza	<b>Cezary Czajkowski</b> , Sławomir Pietrowicz, Andrzej Nowak: Pulsacyjne rurki ciepła	
16:10 - 16:40	<b>Przerwa kawowa</b>		
16:40 - 18:20	<b>Sesje tematyczne 5</b>		
	<b>Sala A</b>	<b>Sala B</b>	<b>Sala C</b>
	<b>Przewodniczący:</b>	<b>Przewodniczący:</b>	<b>Przewodniczący:</b>
16:40 - 17:00	<b>Dawid Taler</b> , Rafał Pitry: Praca i efektywność kotła gazowego w układzie hybrydowego źródła ciepła	<b>Tomasz Muszyński</b> , Rafał Andrzejczyk: Charakterystyka wymiany ciepła i oporów przepływu omywania mikrostrugami rozwiniętej powierzchni	<b>Jan Stąsiek</b> : Zastosowanie termografii ciekłokrystalicznej TLC i anamometrii obrazowej PIV w wybranych zagadnieniach technicznych
17:00 - 17:20	<b>Jacek Kalina</b> : Analiza alternatywnych wariantów konfiguracji kotła odzyskowego w małych i średnich układach kombinowanych gazowo-parowych	<b>Aleksandra Roszko</b> , Elżbieta Fornalik-Wajs: Analiza wymiany ciepła z udziałem diamagnetycznego nanopłynu w obecności pola magnetycznego	<b>Pietrzak Marcin</b> , Płaczek Małgorzata, Witczak Stanisław: Wykorzystanie metody konduktometrycznej do oceny wznoszącego przepływu trójfazowego gaz-ciecz-ciecz
17:20 - 17:40	<b>Wojciech Stanek</b> , Tomasz Simla: Diagnostyka egzergetyczna elektrowni gazowo-parowej	<b>Kinga Strąk</b> , Magdalena Piasecka: Wymiana ciepła i struktury przepływu w procesie wrzenia w minikanale	<b>Marek Jaszczur</b> , Katarzyna Styszko, Anna Rokosz, Marcin Zych: Analiza wpływu wybranych czynników na wyniki pomiarów temperatury za pomocą jedno i dwubarwnej indukowanej fluorescencji laserowej

17:40 - 18:00	<b>Marcin Job</b> , Janusz Kotowicz: Analiza termodynamiczna zeroemisyjnej elektrowni gazowo-parowej z reaktorem membranowym	<b>Arkadiusz Ryfa</b> , Wojciech Adamczyk, Marek Rojczyk: Wpływ wybranych parametrów na współczynnik wnikania ciepła dla układu strug	<b>Tadeusz Kruczek</b> : Analiza porównawcza wewnętrznego i zewnętrznego modelu opisującego wpływ głównych parametrów pomiarowych na wynik termowizyjnego pomiaru temperatury
18:00 - 18:20	<b>Oktawia Dolna</b> , Jarosław Mikielawicz: Studium nad pionowym gruntowym wymiennikiem ciepła współpracującym ze sprężarkową pompą ciepła	<b>Tomasz Muszyński</b> , Sławomir Koziet: Optymalizacja kompaktowego wymiennika ciepła w warunkach podwyższonej temperatury	<b>Marcin Szega</b> : Zagadnienia optymalizacji lokalizacji pomiarów w redundantnych systemach pomiarowych procesów cieplnych
19:30	<b>Bankiet</b>		

## 22.09.2017 (piątek)

7:30 - 9:00	<b>Śniadanie</b>		
10:00-11:40	<b>Sesja posterowa 2 (sala D)</b>		
	<b>Przewodniczący:</b>		
	<b>Waldemar Kuczyński</b> , Michał Jakubowski, Łukasz Mech: Metodyka doboru turbin wiatrowych dla danych warunków wietrzności	<b>Piotr Buliński</b> , Jacek Smółka, Sławomir Gola, Roman Przyłucki, Grzegorz Siwiec, Michał Palacz, Leszek Blacha: Sprzężony model procesów ciepłno-przepływowych oraz elektromagnetycznych podczas topienia metali w próżniowym piecu indukcyjnym	<b>Karolina Petela</b> , Giampaolo Manfrida, Andrzej Szlęk: Chłodzenie solarne- analiza egzergetyczna amoniakalnej ziębiarki absorpcyjnej
	<b>Robert Zarzycki</b> : Integracja systemu odzysku ciepła odpadowego ze spalin z układem absorpcyjnej pompy ciepła w celu zwiększenia sprawności bloku parowego	<b>Piotr Żymełka</b> , Paweł Madejski, Robert Węzik: Analiza termodynamiczna pracy elektrociepłowni gazowej z wykorzystaniem modelowania komputerowego	Andrzej Ziębik, <b>Paweł Gładysz</b> : Analiza termoeconomiczna zastosowania zasobnika wody sieciowej w uciepłwionym bloku energetycznym na przykładzie bloku „200”
	<b>Robert Zarzycki</b> , Rafał Kobyłecki, Zbigniew Bis: Reaktor dyspersyjny do zgazowania pyłu węglowego	<b>Grzegorz Kruczek</b> , Grzegorz Przybyła, Ryszard Białecki, Wojciech Adamczyk: Wykorzystanie zaawansowanych technik obliczeniowych do modelowania procesu spalania w jednocylindrowym silniku badawczym	Paweł Gładysz, <b>Mateusz Świerzewski</b> : Analiza energetyczna i ekologiczna elektrociepłowni zasilanej biomasą z wychwytem CO <sub>2</sub>
	<b>Kazimierz Kamiński</b> , Andrzej Błażejewski, Tomasz Krzyżyński: Wybrane aspekty projektowania kolektorów słonecznych	<b>Zbigniew Sroka</b> : Ocena termodynamicznego uogólnionego cyklu pracy silnika spalinowego w aspekcie downsizingu	Mateusz Kawecki, <b>Paweł Gładysz</b> : Analiza energetyczna i egzergetyczna obiegu Braytona z CO <sub>2</sub> jako czynnikiem roboczym



	<b>Rafał Wyczółkowski:</b> Analiza wpływu konwekcji swobodnej na przepływ ciepła w prostokątnym profilu stalowym	<b>Jarosław Bigorajski,</b> Dorota Chwieduk: Badania eksperymentalne kolektora hybrydowego PVT - wyznaczenie temperatury modułu	<b>Michał Chabiński:</b> Identyfikacja nieprawidłowej pracy węglowego kotła retortowego za pomocą analizy akustycznej z wykorzystaniem mikrofonu wielkomembranowego
	<b>Zbigniew Żmudka,</b> Stefan Postrzednik, Grzegorz Przybyła: Zagadnienie odwrotne doboru parametrów obiegu silnika spalinowego	<b>Paweł Pilarz,</b> Tadeusz Chmielniak: Analiza numeryczna reaktora SCR typu high-dust dla kotła OP-650	Bartłomiej Melka, Marcin Nowak, Maria Gracka, Wojciech Adamczyk, Adam Golda, Andrzej J. Nowak, Ryszard A. Białecki, Marek Rojczyk, <b>Ziemowit Ostrowski:</b> Modelowanie CFD przepływu krwi w sztywnym i elastycznym naczyniu krwionośnym w podejściu wielofazowym i wieloskalowym
	<b>Tomasz Bury:</b> Ocena niepewności wybranych metod modelowania rozprzestrzeniania się i spalania wodoru w obudowie bezpieczeństwa reaktora jądrowego	Wojciech Adamczyk, <b>Adam Klimanek,</b> Sławomir Sładek, Ryszard Białecki, Anna Katelbach-Woźniak, Gabriel Węcel, Andrzej Szlęk: Wykorzystanie technologii mild-oxy do spalania pyłu węglowego w skali przemysłowej	
11:40-12:00	<b>Zakończenie konferencji (sala A)</b>		
12:00-13:00	<b>Obiad</b>		