



Komitet Termodynamiki i Spalania
Polskiej Akademii Nauk



PROGRAM SZCZEGÓŁOWY MIĘDZYNARODOWEJ XIII KONFERENCJI KOTŁOWEJ ICBT POLAND 2018 Polska, Szczyrk, CKiR Orle Gniazdo, 23 – 26 października 2018

Poniedziałek 22 października 2018 r.

- 17⁰⁰ - Rozpoczęcie działalności Biura Konferencji i Recepcji
- Przyjazd i rejestracja części Uczestników z dalszych odległości
- 18⁰⁰ - 24⁰⁰ - Kolacja rotacyjna
- 18⁰⁰ - 24⁰⁰ - Instalacja Wystaw Problemowych

Wtorek 23 października 2018 r.

- 8⁰⁰ - 9⁰⁰ - Rejestracja Uczestników
- 8⁰⁰ - 9³⁰ - Śniadanie
- 10⁰⁰ - **UROCZYSTE OTWARCIE JUBILEUSZOWEJ XIII KONFERENCJI KOTŁOWEJ** Sala A
- Powitanie Uczestników Konferencji: Przew. Komitetu Organizacyjnego
 - Wystąpienie Prorektora Politechniki Śląskiej
 - Wystąpienie Prezesa Zarządu ENERGOPROJEKT – K ce
 - Wystąpienie Prezesa Zarządu RAFAKO S.A
 - Wystąpienie Prezesa Zarządu Sumitomo SHI FW
 - **Uroczystości Historyczne.**
 - 50 lat aktywności akademickiej Prof. Marka Pronobisa – Prezentacja multimedialna
 - Akt Nadania Medalu im. St. Ochęduszki. Zarząd Stowarzyszenia Wychowanków Wydz. ME i IŚiE
 - Akt nadania Tytułu Honorowego Miles Energeticae
 - Adresy okolicznościowe.
- Prof. Marek PRNOBIS**
Prof. Janusz KOTOWICZ
Łukasz GREŁA
A. WASILEWSKA - SEMAIL
Jarosław MLONKA
- 11⁴⁰ – 12⁰⁰ - Przerwa (kawa, herbata, napoje, ciastka)
- 12⁰⁰ – 13⁰⁰ **I UROCZYSTA SESJA PLENARNA** Sala A
Przewodniczący: Prof. dr hab. inż. Marek PRNOBIS
- 12⁰⁰ – 12²⁰ - **Tadeusz CHMIELNIAK**
Ewolucja paliwowa i technologiczna polskiej energetyki na tle zmian w skali globu
- 12²⁰ – 12⁴⁰ - **Jerzy WAWRZYŃCZYK, Tadeusz GRUCZA**
Polska energetyka i jej problemy na przestrzeni minionych lat w ramach współpracy instytucji CBKK Tarnowskie Góry, RAFAKO Racibórz, Politechnika Śląska Gliwice, Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Mechaników SIMP Katowice, Energoprojekt Katowice, SEFAKO Sędziszów, FPM Mikołów – krótki i ogólny przegląd historyczny
- 12⁴⁰ – 13⁰⁰ - **Janusz RYDZAK**
Przegląd kotłowej techniki fluidalnej Rafako S.A.
- 13⁰⁰ – 13²⁰ - **Halina PAWLAK-KRUCZEK, Michał CZEREP, Michał OSTRYCHARCZYK, Łukasz NIEDŹWIECKI, Zbigniew PLUTECKI**
Potencjał i metody zwiększenia elastyczności i sprawności bloku energetycznego
- 13³⁰ - 14³⁰ - Obiad

Wtorek 23 października 2018 r.**II SESJA PROBLEMOWA****Sala A**

Przewodniczący:

- 15⁰⁰ – 15²⁰ - **Andrzej RUSIN, Adam WOJACZEK**
Zastosowanie kryterium unikniętego ryzyka do planowania badań diagnostycznych rur kotłowych
- 15²⁰ – 15⁴⁰ - **Wiesław ZIMA**
Symulacje szybkich wzrostów obciążenia kotła na parametry nadkrytyczne
- 15⁴⁰ – 16⁰⁰ - **Tomasz GOLEC, Beata GLOT, Robert LEWTAK, Jarosław JUŚCIŃSKI, Marek KOWALSKI**
Optymalizacja pracy kotła BP-1150 w zakresie niskich obciążeń
- 16⁰⁰ – 16²⁰ - **Henryk RUSINOWSKI, Marcin PLIS**
Modelowanie matematyczne dla diagnostyki i optymalizacji eksploatacji kotłów z wykorzystaniem rachunku wyrównawczego
- 16²⁰ – 16⁴⁰ - **Łukasz RUTKOWSKI, Norbert MODLIŃSKI, Hubert SMORAĞ**
Modelowanie i analiza pracy kotła gazowego OG55 przy pracy na minimum technicznym i gorącej rezerwie
- 16⁴⁰ – 17⁰⁰ - **Marcin SZEGA, Tomasz CZYŻ**
Problematyka obliczania sprawności energetycznej dwupaliwowego kotła parowego opalanego gazami odpadowymi
- 17⁰⁰ – 17²⁰ - Przerwa (kawa, herbata, napoje, ciastka)

I SESJA INFORMACJI MAUKOWO - TECHNICZNEJ**Sala A**

Przewodniczący:

Prezentacja Firm uczestniczących

- 17²⁰ – 17³⁰ - **DURAG Holding AG. Hamburg, Germany**
- 17³⁰ – 17⁴⁵ - **Mariola KOBYLAŃSKA-PAWLISZ, Jarosław BAZAK – Rafako SA**
Spełnienie standardów emisyjnych po roku 2021 przez kotły opalane węglem w praktyce
- 17⁴⁵ – 18⁰⁰ - **Grzegorz BARDZIŃSKI– Rafako SA**
Rozwiązania projektowe, podstawowe urządzenia oraz parametry pracy kotła BP-2450 dla bloku 910 MWe
- 18⁰⁰ – 18¹⁰ - **Paweł GAWRON– Ecol Sp. z o.o.**
Konsekwencja postojowa urządzeń w świetle nowych wytycznych

Przegląd Wystaw Problemowych

III SESJA PROBLEMOWA**Sala B**

Przewodniczący:

- 15⁰⁰ – 15²⁰ - **Krzysztof FILIPOWSKI, Maciej JAKUBIAK**
Systemy detekcji szczelności parowych w kotłach na wybranych przykładach realizacji w polskiej energetyce
- 15²⁰ – 15⁴⁰ - **Tomasz HARDY, Krzysztof MOŚCICKI**
Technika rezystancyjna w diagnostyce korozji wysokotemperaturowej w kotłach pyłowych
- 15⁴⁰ – 16⁰⁰ - **G. GOLAŃSKI, A. MERDA, A. ZIELIŃSKI, P. URBAŃCZYK, J. SŁANIA, M. KIERAT**
Mikrostruktura i właściwości mechaniczne stopu HR6W przeznaczonego do wytwarzania elementów ciśnieniowych w blokach energetycznych na parametry nadkrytyczne i ultranadkrytyczne
- 16⁰⁰ – 16²⁰ - **Dominika BANDOŁA, Robert ŻMUDA, Sergiusz MANDRELA, Łukasz LELEK, Wojciech ADAMCZYK, Magdalena WDOVIN, Marcin PICHURA**
Hybrydowa technologia redukcji emisji rtęci ze spalin
- 16²⁰ – 16⁴⁰ - **Grzegorz WICIAK, Krzysztof GRZYWNOWICZ, Leszek REMIORZ**
Metoda wspomaganie oczyszczania energetycznych gazów spalinowych z wykorzystaniem zjawiska chłodzenia termoakustycznego – wybrane zagadnienia
- 16⁴⁰ – 17⁰⁰ - **Agata MLONKA-MĘDRALA, Paulina BUK, Ewelina CIEŚLIK, Wojciech NOWAK**
Analiza procesu podosadowej korozji wysokotemperaturowej stali kotłowej w obecności mieszanin eutektycznych
- 17⁰⁰ – 17²⁰ - Przerwa (kawa, herbata, napoje, ciastka)
- 19³⁰ - **WIELKA UCZTA RYCERSKA** (plener)

Środa 24 października 2018 r.8⁰⁰ - 9⁰⁰ - Śniadanie**IV SESJA PROBLEMOWA**

Przewodniczący:

Sala A

9⁰⁰ - 9²⁰ - Jan Christoffel VAN DER MERWE, Sandile PETA, Louis JESTIN, Preeya SUKDEO
*Ograniczenie erozji palnika pyłowego przy użyciu modelowania numerycznego we współpracy między elektrownią i producentem*9²⁰ - 9⁴⁰ - Dewan SMIT, Walter SCHMITZ, Reshendren NAIDOO, Sandile PETA, Louis JESTIN
*Ocena rozkładu temperatur dla niskoemisyjnego palnika węglowego*9⁴⁰ - 10⁰⁰ - Ayodimeji BIOBAKU, Walter SCHMITZ, Reshendren NAIDOO
*Wyznaczanie prędkości saltacji w przepływach gaz-ciało stałe na podstawie standardowego modelu Lagrange'a zmodyfikowanego w zakresie chropowatości ściany*10⁰⁰ - 10²⁰ - Andre GOVENDER, Walter SCHMITZ, Reshendren NAIDOO, Louis JESTIN
*Numeryczne i eksperymentalne badania pionowego młyna miazdzącego*10²⁰ - 10⁴⁰ - Gerto PRINSLOO, Priyesh GOSAI, Pieter ROUSSEAU
*Zastosowanie algorytmów analizy danych do monitorowania pracy kotłowych wymienników ciepła*10⁴⁰ - 11⁰⁰ - Przerwa (kawa, herbata, napoje, ciastka)**V SESJA PROBLEMOWA**

Przewodniczący:

Sala A

11⁰⁰ - 11²⁰ - Norbert MODLIŃSKI, Krzysztof SZCZEPANEK, Daniel NABAGŁO, Paweł MADEJSKI, Zbigniew MODLIŃSKI
*Matematyczna procedura przewidywania temperatury metalu rur drugiego stopnia przegrzewacza w kotle pracującym ze zmiennym obciążeniem*11²⁰ - 11⁴⁰ - Ayodimeji BIOBAKU, Walter SCHMITZ, Reshendren NAIDOO
*Ocena i porównanie korelacji na początkową prędkość osiadania cząstek w odniesieniu do transportu pyłu węglowego*11⁴⁰ - 12⁰⁰ - Kyle ENSLIN, Walter SCHMITZ, Chris van ALPHEN
*Określanie wilgoci powierzchniowej składowiska węgla kompozytowego*12⁰⁰ - 12²⁰ - Reshendren NAIDOO, Walter SCHMITZ
*Wykorzystanie oprogramowania CFD do opracowania strategii zmniejszenia erozji powierzchni ogrzewalnych kotła*12²⁰ - 12⁴⁰ - Pieter ROUSSEAU, Lethukuthula VILAKAZI, Alfayo ALUGONGO
*Analiza parametrów procesowych i temperatur metalu ostatniego stopnia przegrzewacza kotła pracującego ze zmiennym obciążeniem*13³⁰ - 14³⁰ - Obiad**Środa 24 października 2018 r.**8⁰⁰ - 9⁰⁰ - Śniadanie**VI SESJA PROBLEMOWA**

Przewodniczący:

Sala B

9⁰⁰ - 9²⁰ - Tomasz GOLEC, Beata GLOT, Grzegorz NEHRING, Marcin RAZUM, Bartosz ŚWIĄTKOWSKI
*Biosiłownia pyłowa*9²⁰ - 9⁴⁰ - Franciszek STRZELCZYK, Andrzej WAWSZCZAK
*Kotły na biomasę w wysokosprawnej kogeneracji rozproszonej*9⁴⁰ - 10⁰⁰ - Jacek KALINA, Andrzej SACHAJDAK, Rafał STRZAŁKA, Mateusz ŚWIERZEWSKI, Jerzy CŹWIĘKA
*Doświadczenia eksploatacyjne oraz modelowanie procesu spalania biomasy w systemach kogeneracyjnych z blokiem ORC*10⁰⁰ - 10²⁰ - Michał GANDOR
*Współspalanie RDF z węglem, mułami węglowymi i biomasą w nowoczesnej, elastycznej i zrównoważonej jednostce CHP na przykładzie projektu Fortum Zabrze – 203 MW_{th} CFB ze skrublerem CFB*10²⁰ - 10⁴⁰ - Katarzyna KACZYŃSKA, Konrad KACZYŃSKI, Piotr PEŁKA
*Eksperymentalne wyznaczanie ubytku masy peletów z biomasy w różnej temperaturze komory paleniskowej spalanych w strumieniu materiału inertnego*10⁴⁰ - 11⁰⁰ - Przerwa (kawa, herbata, napoje, ciastka)

Środa 24 października 2018 r.**VII SESJA PROBLEMOWA**

Sala B

Przewodniczący:

- 11⁰⁰ – 11²⁰ - **Tomasz HARDY, Maciej JAKUBIAK, Krzysztof FILIPOWSKI**
Zapobieganie korozji chlorkowej w kotłach spalających biomasę za pomocą wtrysku SO₃
- 11²⁰ – 11⁴⁰ - **Krzysztof GŁÓD, Janusz LASEK, Krzysztof SŁOWIK, Jarosław ZUWAŁA**
Spalanie paliwa zawieszinowego – technologia umożliwiająca osiągnięcie obniżonego minimum technicznego kotła
- 11⁴⁰ – 12⁰⁰ - **Halina PAWLAK-KRUCZEK, Amit ARORA, Krzysztof MOŚCICKI, Krystian KROCHMALNY, Shalvin SHARMA, Łukasz NIEDŹWIECKI**
Spalanie surowych i toryfikowanych łupin palmy olejowej w przydomowym kotle – emisje oraz parametry operacyjne
- 12⁰⁰ – 12²⁰ - **Joanna WNOROWSKA, Mateusz TYMOSZUK, Sylwester KALISZ**
Struktura wewnętrzna peletów z addytywem oraz wpływ zawartości wilgoci przed procesem peletowania na produkt końcowy
- 12²⁰ – 12⁴⁰ - **Andrzej KWICZAŁA, Robert WEJKOWSKI, Katarzyna JAGODZIŃSKA**
Hybrydowa technologia redukcji tlenków azotu w spalinach. Część 2 – Model numeryczny ROPP z modułem SCR w skali półtechnicznej
- 12⁴⁰ – 13⁰⁰ - **Marek PRNOBIS, Sylwester KALISZ, Kazimierz MROCZEK, Andrzej WALEWSKI, Robert WEJKOWSKI, Wacław WOJNAR, Waldemar GADEK, Tomasz KRESS, Mateusz TYMOSZUK, Izabella MAJ**
Badania skuteczności katalizatorów SCR podczas spalania pyłu węglowego

13³⁰ - 14³⁰ - Obiad**VIII SESJA PROBLEMOWA**

Sala A

Przewodniczący:

- 15⁰⁰ – 15²⁰ - **Udo HELLWIG**
Standaryzacja kotłów przemysłowych
- 15²⁰ – 15⁴⁰ - **Udo HELLWIG**
Jak zminimalizować lub uniknąć zjawiska zanieczyszczenia powierzchni ogrzewalnych w kotłach przemysłowych
- 15⁴⁰ – 16⁰⁰ - **Paweł MADEJSKI, Norbert MODLIŃSKI**
Numeryczne badanie charakterystyki procesu spalania pyłu węglowego w komorze paleniskowej kotła w elektrowni przemysłowej
- 16⁰⁰ – 16²⁰ - **Katarzyna JAGODZIŃSKA, Kazimierz MROCZEK, Katarzyna NOWIŃSKA, Sylwester KALISZ**
Wpływ sorbentów na retencję metali ciężkich w popiele dennym. Spalanie RDF
- 16²⁰ – 16⁴⁰ - **Michał KOŁEK, Marek PAWLIK**
Faza projektowa budowy dwóch biomasowych kotłów fluidalnych z cyrkulacyjnym złożem wraz instalacjami FGT, FGC oraz instalacją biomasy zewnętrznej dla projektu Wilno
- 16⁴⁰ – 17⁰⁰ - Przerwa (kawa, herbata, napoje, ciastka)

II SESJA INFORMACJI MAUKOWO - TECHNICZNEJ

Sala A

Przewodniczący:**Prezentacja Firm uczestniczących**

- 17⁰⁰ – 17¹⁵ - **Damian KLINOS – Rafako SA**
Zaawansowanie projektu Jaworzno J910
- 17¹⁵ – 17³⁰ - **Jerzy MAZUREK – Rafako SA**
Niskonakładowa metoda podniesienia skuteczności działania absorberów mokrego odsiarczania
- 17³⁰ – 17⁴⁵ - **Jarosław KARKOCHA – Rafako SA**
Reaktor fluidalny zintegrowany z filtrem tkaninowym jako kompleksowy system oczyszczania spalin z tlenków siarki, halogenowodorów i pyłu dla mniejszych jednostek kotłowych
- 17⁴⁵ – 18⁰⁰ - **Edyta DOMIN, Tomasz KOPIEC**
Przegląd i porównanie różnych metod odazotowania spalin oraz doświadczenia eksploatacyjne z zabudowanych instalacji

Przegląd Wystaw Problemowych20⁰⁰ - **UROCZYSTE SPOTKANIE UCZESTNIKÓW KONFERENCJI**

Czwartek 25 października 2018 r.8⁰⁰ - 9³⁰ - Śniadanie**IX SESJA PROBLEMOWA****Sala A****Przewodniczący:**9⁴⁰ - 10⁰⁰ - **Udo HELLWIG***Porównanie zgazowarek z komorą spalania ze złożem fluidalnym i z rusztem chłodzonym wodą w skali przemysłowej*10⁰⁰ - 10²⁰ - **Norbert MODLIŃSKI***Numeryczna symulacja procesu SNCR w kotle rusztowym opalanym węglem kamiennym*10²⁰ - 10⁴⁰ - **Jan TALER, Piotr DZIERWA, Magdalena JAREMKIEWICZ, Dawid TALER, Karol KACZMARSKI, Marcin TROJAN***Metoda monitorowania naprężeń cieplnych w ciśnieniowych elementach grubościennych elektrociepłowni*10⁴⁰ - 11⁰⁰ - **Sławomir GRĄDZIEL, Karol MAJEWSKI***Eksperymentalne wyznaczanie współczynnika wnikania ciepła w rurach wewnętrznie spiralnie ożebrowanych*11⁰⁰ - 11²⁰ - Przerwa (kawa, herbata, napoje, ciastka)**X SESJA PROBLEMOWA****Sala A****Przewodniczący:**11²⁰ - 11⁴⁰ - **Paweł MADEJSKI, Dawid TALER, Jan TALER***Modelowanie nieustalonej pracy przegrzewacza pary w kotle fluidalnym*11⁴⁰ - 12⁰⁰ - **Paweł MIREK***Badania charakterystyk przepływowych dysz powietrznych o małym oporze własnym współpracujących z kotłami fluidalnymi*12⁰⁰ - 12²⁰ - **Stanisław ŁOPATA, Paweł OCŁOŃ, Tomasz STELMACH, Paweł MARKOWSKI***Współczynnik wnikania ciepła w rurze eliptycznej przy stałej gęstości strumienia ciepła*12²⁰ - 12⁴⁰ - **Zoltan TEUBER***Podobne kotły, różne lokalizacje. porównanie kilku instalacji SNCR zainstalowanych w kotłach opalanych węglem brunatnym, o mocy bloku powyżej 300 MW_e*12⁴⁰ - 13⁰⁰ - **Andrzej KRUPA, Arkadiusz T. SOBCZYK, Artur MARCHEWICZ, Tadeusz CZECH, Anatol JAWOREK***Emisja pyłów z małych kotłów centralnego ogrzewania, krótki przegląd zagadnienia*13³⁰ - 14³⁰ - Obiad**Czwartek 25 października 2018 r.**8⁰⁰ - 9³⁰ - Śniadanie**XI SESJA PROBLEMOWA****Sala B****Innowacyjne rozwiązania dla kotłów ciepłowniczych i przemysłowych****Przewodniczący: Dr hab. inż. Sylwester KALISZ, prof. Pol. Śl.**9⁴⁰ - 10⁰⁰ - **Piotr OSTROWSKI, Marek PRONOBIS, Sylwester KALISZ, Robert WEJKOWSKI***Odzysk ciepła i oczyszczanie spalin z kotłów z wykorzystaniem instalacji EWHR*10⁰⁰ - 10²⁰ - **Izabella MAJ, Piotr OSTROWSKI***Zalecenia dla procesu zgazowania biomasy i odpadów w obrotowym reaktorze przykotłowym*10²⁰ - 10⁴⁰ - **Piotr OSTROWSKI, Marek PRONOBIS, Robert WEJKOWSKI, Sylwester KALISZ***Obieg kogeneracyjny w wodnych kotłach ciepłowniczych*10⁴⁰ - 11⁰⁰ - **Przemysław GARBACZ, Robert WEJKOWSKI***Numeryczne badania systemu FJBS w kotle rusztowym*11⁰⁰ - 11²⁰ - Przerwa (kawa, herbata, napoje, ciastka)

Czwartek 25 października 2018 r.**XII SESJA PROBLEMOWA**

Sala B

Przewodniczący:

- 11²⁰ – 11⁴⁰ - **Piotr OSTROWSKI, Marek PRONOBIS, Bartłomiej HERNIK**
Współspalanie suspensji węglowych w kotłach
- 11⁴⁰ – 12⁰⁰ - **Piotr OSTROWSKI, Filip SZELEJEWSKI**
Ocena poprawy energetycznej sprawności węglowej ciepłowni po schłodzeniu spalin wylotowych poniżej punktu rosy i wykorzystaniu odzyskanego ciepła
- 12⁰⁰ – 12²⁰ - **Izabella MAJ, Sylwester KALISZ, Waldemar GADEK**
Desorpcja amoniaku z popiołu lotnego
- 12²⁰ – 12⁴⁰ - **Mirosław KABACIŃSKI, Janusz POSPOLITA, Janusz POLAK, Piotr ADAMUS, Antoni SALIJ, Kazimierz SUMARA**
Zastosowanie modelowania numerycznego w metrologii strumieni na przykładzie instalacji powietrza pierwotnego
- 12⁴⁰ – 13⁰⁰ - **Daniel CZAJA**
Doświadczenia eksploatacyjne nowego kotła CFB w elektrociepłowni Tychy
- 13³⁰ - 14³⁰ - Obiad

Czwartek 25 października 2018 r.**XIII SESJA PROBLEMOWA**

Sala A

Przewodniczący:

- 15⁰⁰ – 15²⁰ - **Christian LECHNER**
YARA – lider technologii deNOx Modernizacja instalacji SCR i systemu składowania NH₃ przy wysokiej zawartości silnie erozyjnego popiołu w spalinach
- 15²⁰ – 15⁴⁰ - **Łukasz MALINOWSKI**
Techn. spalania koksu naftowego w kotłach CFB. Pierwsze doświadczenia i wyniki z najnowszego europejskiego kotła CFB spalającego koks naftowy zlokalizowanego w firmie Solvay Sodi w Bułgarii
- 15⁴⁰ – 16⁰⁰ - **Michał MAĆZKO**
Absorber z cyrkulacyjnym złożem fluidalnym – skuteczna i elastyczna technologia oczyszczania spalin spełniająca najnowsze wymogi emisyjne
- 16⁰⁰ – 16²⁰ - Przerwa (kawa, herbata, napoje, ciastka)
- 16²⁰ – 16⁴⁰ - **Piotr PLAZA, Jörg MAIER, Izabella MAJ, Waldemar GADEK, Sylwester KALISZ**
Dystrybucja potasu i chloru w depozytach wysokotemperaturowych z udziałem haloizytu
- 16⁴⁰ – 17⁰⁰ - **Kazimierz MROCZEK, Mateusz TYMOSZUK, Katarzyna JAGODZIŃSKA, Sylwester KALISZ**
Porównanie indeksu podatności przemiałowej biomasy (BGI) z jednostkowym zużyciem energii w młynach bijakowych
- 17⁰⁰ – 17²⁰ - **Ryszard PARYS, Tomasz PARYS**
Wyniki pomiarów eksploatacyjnych młynów kulowo misowych MKM 25 z odsiewaczem dynamicznym
- 17⁰⁰ – 17²⁰ - Przerwa (kawa, herbata, napoje, ciastka)

III SESJA INFORMACJI MAUKOWO - TECHNICZNEJ

Sala A

Przewodniczący:

Prezentacja Firm uczestniczących

- 17²⁰ – 17³⁰ - **IP&S Sp zoo, Stare Babice, Poland**
- 17³⁰ – 17⁴⁰ - **POWER Sp zoo Sp. k.**
- 17⁴⁰ – 17⁵⁰ - **STEAG Energy Services GmbH, Essen, Germany**
- 17⁵⁰ – 18⁰⁵ - **Marek ANDRZEJCZYK**
Elektrownie opalane węglem w procesie zmian wywołanych wprowadzeniem OZE - doświadczenia z pierwszego etapu modernizacji kotła nr 2 w EI. Turów
- 18⁰⁵ – 18²⁰ - **Paweł RĄCZKA**
Wykorzystanie akumulacji ciepła do poprawy elastyczności bloku energetycznego
- Przeгляд Wystaw Problemowych
- 18³⁰ – 19³⁰ - Kolacja

Piątek 26 października 2018 r.

8⁰⁰ - 9³⁰ - Śniadanie

XIV SESJA PROBLEMOWA
Przewodniczący:

Sala A

9³⁰ - 9⁵⁰ - **Maciej BUJALSKI, Maciej ŻYRKOWSKI, Daniel NABAGŁO, Krzysztof SZCZEPANEK**
Algorytm pracy zdmuchiwaczy parowych na podstawie monitorowania stopnia zanieczyszczenia powierzchni ogrzewalnych kotła węglowego w warunkach eksploatacji

9⁵⁰ - 10¹⁰ - **Henryk KAR CZ, Michał GRABOWICZ**
Wpływ stopnia uwęglenia i budowy strukturalnej węgla na proces spalania pyłu węglowego

10¹⁰ - 10³⁰ - **Łukasz FELKOWSKI, Jakub MĘDRALA**
Analiza pracy rur przegrzewacza pary w odniesieniu do powstałych uszkodzeń

10³⁰ - 10⁵⁰ - **Kazimierz MROCZEK, Mateusz TYMOSZUK, Sylwester KALISZ, Henryk KUBICZEK**
Badania nad podatnością przemiałową biomasy poniżej punktu rosy i wykorzystaniu odzyskanego ciepła

10⁵⁰ **SESJA ZAMKNIĘCIA KONFERENCJI**
Podsumowanie i wnioski końcowe

12³⁰ - 13³⁰ Przerwa (kawa, herbata, napoje, ciastka)

12³⁰ - 13³⁰ Obiad