

Program konferencji

20 września 2010 r. – poniedziałek

12.00-14.00 Przyjazd i zakwaterowanie uczestników

14.00-14.45 Obiad

15.00-15.15 Otwarcie konferencji – mgr inż. Małgorzata Malec – Dyrektor KOMAG-u

SESJA I

Przewodnicząca: mgr inż. Małgorzata Malec – KOMAG

15.15-15.30 Krajowy, europejski i globalny rynek maszyn i urządzeń w okresie kryzysu – dr inż. Henryk Chrostowski, dr inż. Zygmunt Popczyk – Politechnika Wrocławska, dr inż. Jolanta Szadkowska – Politechnika Krakowska

15.30-15.45 Krajowy, europejski i globalny rynek hydrauliki i pneumatyki w okresie kryzysu – dr inż. Henryk Chrostowski, dr inż. Zygmunt Popczyk – Politechnika Wrocławska, dr inż. Jolanta Szadkowska – Politechnika Krakowska

15.45-16.00 Straty energetyczne w silniku hydraulicznym obrotowym – definicje i zależności służące ocenie sprawności silnika i napędu hydrostatycznego – prof. dr hab. inż. Zygmunt Paszota – Politechnika Gdańska

16.00-16.15 Możliwości poprawy właściwości dynamicznych przetworników elektrohydraulicznych – prof. dr hab. inż. Andrzej Ławniczak – Politechnika Poznańska

16.15-16.30 Zintegrowane układy elektrohydrauliczne – prof. dr hab. inż. Ryszard Dindorf – Politechnika Świętokrzyska, Akademia Górniczo-Hutnicza, dr inż. Piotr Woś – Politechnika Świętokrzyska, prof. dr hab. inż. Jerzy Wołkow - Politechnika Krakowska

16.30-17.15 Dyskusja

17.15-17.30 Przerwa

SESJA II

Przewodniczący: prof. dr inż. Antoni Kalukiewicz – Akademia Górniczo-Hutnicza

17.30-17.45 Pojęcie równoważności elementów hydrauliki sterującej zmechanizowanych obudów ścianowych – mgr inż. Jan Gil, mgr inż. Krzysztof Rąba, inż. Łukasz Skutela – KW S.A. Zakład Remontowo-Produkcyjny Bieruń, prof. dr hab. inż. Kazimierz Stoiński – Główny Instytut Górnictwa

17.45-18.00 Innowacyjne rozwiązania eliminujące połączenia spawane i gwintowane w siłownikach hydraulicznych stosowanych w obudowach zmechanizowanych – mgr inż. Jan Gil, mgr inż. Marian Łabuzek – KW S.A. Zakład Remontowo-Produkcyjny Bieruń, dr inż. Henryk Wencel - konsultant

18.00-18.15 Identyfikacja uszkodzeń uszczelnień hydrauliki siłowej zmechanizowanych obudów ścianowych – mgr inż. Ryszard Karczewski, mgr inż. Sambor Pawelek, mgr inż. Ryszard Kubiesa – KW S.A. Zakład Remontowo-Produkcyjny Bieruń

18.15-18.30 Wybrane problemy regulacji i eksploatacji pneumatyczno-hydraulicznych układów sterowania skoku okrętowych śrub nastawnych – prof. dr hab. inż. Czesław Dymarski – Politechnika Gdańska

18.30-18.45 Gdzie ukryła się siła hydrodynamiczna w charakterystyce zaworu ciśnieniowego – dr inż. Jan Marianowski – Akademia Górniczo-Hutnicza

- 18.45-19.30 Dyskusja
19.40-20.30 Spotkanie Członków Komitetu Naukowego
20.30-23.00 Uroczysta kolacja

21 września 2010 r. – wtorek

8.00-8.45 Śniadanie

SESJA III

Przewodniczący: prof. dr hab. inż. Andrzej Balawender – Politechnika Gdańska

9.00-9.15 Modele teoretyczne i matematyczne momentu strat mechanicznych w silniku hydraulicznym obrotowym stosowanym w napędzie hydrostatycznym – prof. dr hab. inż. Zygmunt Paszota – Politechnika Gdańska

9.15-9.30 Ocena strat w silniku hydraulicznym na przykładzie badań silnika SWSB-63 – mgr inż. Agnieszka Maczyszyn – Politechnika Gdańska

9.30-9.45 Rezultaty badań rozwojowych hydraulicznych silników satelitowych typoszeregu SM – dr inż. Paweł Śliwiński – Politechnika Gdańska

9.45-10.00 Nowe rozwiązanie kompensacji luzów osiowych w silnikach satelitowych o małych objętościach roboczych – mgr inż. Piotr Patrosz – Politechnika Gdańska

10.00-10.15 Analiza zjawisk dynamicznych w komorze cylindrowej pompy PWK o zmiennej wydajności – dr hab. inż. Leszek Osiecki, mgr inż. Piotr Patrosz – Politechnika Gdańska

10.15-10.30 Wykorzystanie metody czynnej w procesie obniżenia emisji hałasu zewnętrznego w autobusach marki VOLVO typ 8700 – prof. dr hab. inż. Waclaw Kollek, dr inż. Piotr Osiński, prof. dr hab. inż. Edward Palczak, mgr inż. Janusz Rutański - Politechnika Wrocławska, Ryszard Garczarek, inż. Bogusław Milewski – Volvo Polska Sp. z o.o.

10.30-11.15 Dyskusja

11.15-11.30 Przerwa

SESJA IV

Przewodniczący: prof. dr hab. inż. Edward Palczak – Politechnika Wrocławska

11.30-11.45 Badanie pomp hydraulicznych w niskich temperaturach otoczenia – dr inż. Ryszard Jasiński – Politechnika Gdańska

11.45-12.00 Model manipulatora równoległego z elektrohydraulicznymi serwonapędami liniowymi – dr inż. Piotr Woś – Politechnika Świętokrzyska, prof. dr hab. inż. Ryszard Dindorf – Politechnika Świętokrzyska, Akademia Górniczo-Hutnicza

12.00-12.15 Analiza warunków rozruchu hydraulicznej specjalnej jednostki napędowej – dr inż. Klaudiusz Klarecki, prof. dr hab. inż. Edward Tomasiak, dr inż. Edward Barbachowski – Politechnika Śląska

12.15-12.30 Model matematyczny i symulacja mechanizmu hydrostatycznego napędu jazdy transportera gąsienicowego TUR 600 – dr inż. Henryk Chrostowski, dr inż. Zygmunt Domagała, dr inż. Waldemar Sradomski – Politechnika Wrocławska

12.30-12.45 Odzysk energii w hydrostatycznym układzie napędowym mechanizmu jazdy – mgr inż. Piotr Kucybała, Stanisław Michałowski, Janusz Pobędza – Politechnika Krakowska

12.45-13.00 Rozpływ energii w trójniku pneumatycznym zasilanym udarowo - prof. dr hab. inż. Stanisław Gumuła, Przemysław Łągiewka, Lucjan Łągiewka – Project EPAR

13.00-13.45 Dyskusja

14.00-15.00 Obiad

SESJA V

Przewodniczący: prof. dr hab. inż. Andrzej Ławniczak – Politechnika Poznańska

15.15-15.30 Analiza działania oraz modelowanie zaworu zwrotnego w promieniowej pompie tłokowej – dr inż. Adam Myszkowski – Politechnika Poznańska

15.30-15.45 Rozrusznik hydrauliczny dla silników wysokoprężnych – dr inż. Krzysztof Nieśpiałowski, mgr inż. Tomasz Jasiulek – KOMAG

15.45-16.00 Procesy uszkodzeń amortyzatora hydraulicznego układu zawieszenia samochodu ciężarowego – prof. dr hab. inż. Szymon Salamon – Politechnika Częstochowska

16.00-16.20 Dyskusja

19.00 Kolacja biesiada w karczmie regionalnej „Nad Potokiem”

22 września 2010 r. – środa

8.00-8.45 Śniadanie

SESJA VI

Przewodniczący: prof. dr hab. inż. Zygmunt Paszota – Politechnika Gdańska

9.00-9.15 Hydrauliczny system sterowania turbiny wodnej – mgr inż. Paweł Walczak, dr inż. Andrzej Sobczyk – Politechnika Krakowska

9.15-9.30 Porównanie podstawowych parametrów zderzaków z elementami przepływowymi i zderzaków z elementami gumowymi – dr inż. Ryszard Gałąż – Politechnika Wrocławska

9.30-9.45 Badania wytrzymałościowe płaskich dennic kompozytowych zbiorników ciśnieniowych o dużych średnicach – dr inż. Jerzy Ickiewicz – Politechnika Białostocka

9.45-10.00 Analiza właściwości dynamicznych układu hydraulicznego za pomocą grafów rozgrywających parametrycznie - mgr inż. Adam Deptuła – Politechnika Opolska

10.00-10.15 Wpływ doboru typów funkcji multiplikatywnego równania regresji wielokrotnej na rangę ważności parametrów konstrukcyjno-eksploatacyjnych układów maszynowych – mgr inż. Rafał Łuszczyna, prof. dr hab. Marian A. Partyka – Politechnika Opolska

10.15-11.00 Dyskusja

11.00-11.15 Przerwa

SESJA VII

Przewodniczący: prof. dr hab. inż. Ryszard Dindorf – Akademia Górniczo-Hutnicza, Politechnika Świętokrzyska

11.15-11.30 50 lat działalności normalizacyjnej w dziedzinie napędów i sterowań hydraulicznych – mgr inż. Władysław Burzyński – Komitet Techniczny PKN Nr 160 ds. Napędów i Sterowań Hydraulicznych

11.30-11.45 Funkcje poprawiające bezpieczeństwo pracy obudów zmechanizowanych, zaimplementowane w sterowania EH – mgr Marcin Stachowicz, mgr inż. Adam Szczygielski – BOMAR S.A.

11.45-12.00 Produkcja i remonty siłowników hydraulicznych. Problemy spawalniczo-materiałowe – mgr inż. Czesław Wilczak – KW S.A. Zakład Remontowo-Produkcyjny Bieruń (komunikat)

12.00-12.15 Praktyczne wykorzystanie analizy numerycznej przepływu cieczy programem ANSYS CFX – mgr inż. Leszek Doległo – Kompania Węglowa S.A., prof. dr hab. inż. Kazimierz Stoiński - Główny Instytut Górnictwa (komunikat)

12.15-12.45 Dyskusja

12.45-13.00 Podsumowanie i zamknięcie konferencji

13.00-14.00 Obiad i wyjazd uczestników konferencji

Sekretariat konferencji

mgr inż. Anna Łaniewska

Instytut Techniki Górniczej KOMAG

ul. Pszczyńska 37, 44-101 Gliwice

tel. 32 2374355, e-mail: alaniewska@komag.eu