

XXIII Naukowo-Techniczna Konferencja Spawalnicza „Postęp, innowacje i wymagania jakościowe procesów spajania”, Międzyzdroje, 23-25.05.2017 r.

Organizatorzy tegorocznej konferencji spawalniczej postanowili, iż miejscem do jej przeprowadzenia będzie tradycyjnie hotel Wolin w Międzyzdrojach, w którym zostali zakwaterowani uczestnicy konferencji oraz odbywały się wszystkie sesje referatowe i spotkania wieczorne. Głównymi organizatorami byli też już tradycyjnie pp. Marek Saperski i Bogusław Olech. W konferencji uczestniczyło ponad 100 osób - pracownicy wyższych uczelni, firm produkujących urządzenia i materiały spawalnicze, firm handlowych oraz przedstawiciele producentów różnego rodzaju konstrukcji spawanych, na co dzień stosujących technologie, urządzenia i materiały spawalnicze.



Konferencję otworzyli:
dr inż. Jan Plewniak i mgr inż. Marek Saperski

Przed przystąpieniem do sesji referatowych miała miejsce uroczystość wręczenia Złotego Medalu im. Stanisława Olszewskiego dr. hab. inż. Jackowi Górcie, prof. nzw. PŚI. Prof. Jacek Górka pracownik naukowy w Katedrze Spawalnictwa Politechniki Śląskiej jest jednym z 4 osób uhonorowanych medalem w tym roku przez Sekcję Spawalniczą

SIMP. Pozostałym osobom medale zostaną lub już zostały wręczone przy okazji innych imprez spawalniczych. Medal wręczyli: dr inż. Jan Plewniak, przewodniczący Sekcji i prof. Tomasz Chmielewski, członek jej zarządu.

Sama konferencja została podzielona na 10 sesji, którym przewodniczyli: dr inż. Jan Plewniak, dr inż. Tomasz Kik, dr hab. inż. Jacek Górka, prof. nzw. PŚI., dr inż. Grzegorz Rogalski, dr inż. Robert Bęczkowski, dr hab. inż. Bernard Wichtowski, prof. nzw. ZUT, dr hab. inż. Tomasz Chmielewski, prof. nzw. PW, dr hab. inż. Dariusz Golański, prof. nzw. PW, dr hab. inż. Marek Fidali, prof. nzw. PŚI. i dr hab. inż. Janusz Adamiec, prof. nzw. PŚI.



Medal im. St. Olszewskiego dla prof. J. Górk;
od lewej: T. Chmielewski, J. Górka i J. Plewniak

Tradycyjnie, wygłoszone referaty można podzielić na trzy bloki tematyczne. Pierwszy blok obejmował referaty, które miały charakter naukowy i zostały przygotowane głównie przez pracowników wyższych uczelni i Instytutu Spawalnictwa. Blok drugi to referaty przedstawiające ciekawsze



Uczestnicy konferencji

problemy z praktyki przemysłowej. Do bloku trzeciego można zaliczyć referaty poruszające tematykę normalizacyjną i wystąpienia promocyjne konkretnych firm. Wygłoszono 28 referatów wymienionych poniżej:

- Poza jutro - nowe możliwości w analizach numerycznych procesów spawania (Beyond tomorrow - new possibilities in welding numerical simulations) - dr inż. Tomasz Kik, Politechnika Śląska / MECAS ESI Brno;
- Spawanie hybrydowe HLAW (wiązka laserowa - MAG) złączy teowych blach o grubości 10 mm ze stali S700MC - dr hab. inż. Jacek Górka, Politechnika Śląska; dr inż. Sebastian Stano, Instytut Spawalnictwa, Gliwice;
- Właściwości złączy ze stali S460M spawanych pod wodą metodą lokalnej komory suchej - dr inż. Grzegorz Rogalski, dr inż. Dariusz Fydrych, prof. dr hab. inż. Jerzy Łabanowski, Politechnika Gdańska;
- Spawanie hybrydowe laser + MAG elementów urządzeń dźwigowych wykonanych ze stali ulepszonej cieplnie S960Q - dr inż. Marek Banasik, prof. dr hab. inż. Eugeniusz Turyk, mgr inż. Michał Urbańczyk, Instytut Spawalnictwa, Gliwice;
- Zrobotyzowane karuzelowe stanowisko do zgrzewania elementów ocynkowanych dla przemysłu motoryzacyjnego - inż. Mirosław Nowak, mgr inż. Mariusz Nowicki, Technika Spawalnictwa, Poznań;
- Spawanie laserowe rur ożebrowanych ze stali P91 - mgr inż. Katarzyna Łyczkowska, prof. dr hab. inż. Janusz Adamiec, Politechnika Śląska;
- Wybrane zagadnienia stosowania odpornych na zużycie płyt w przemyśle wydobywczym - dr inż. Robert Bęczkowski, Politechnika Częstochowska;
- Metody analiz numerycznych procesów spawania złożonych konstrukcji - dr inż. Tomasz Kik, Politechnika Śląska; dr inż. Marek Slováček, MECAS ESI, Brno;
- Wybrane zagadnienia z zakresu antykorozji stalowych konstrukcji spawanych na podstawie niemieckich przepisów ZTV-ING i VBG/BAW - mgr inż. Martin Czych, GSI-SLV Duisburg; mgr inż. Jerzy Kozłowski, SLV-GSI Polska; mgr inż. Jakub Kozłowski, Politechnika Częstochowska;
- Wpływ parametrów w metodzie TIG na odkształcenia kątowe stali X5CrNi18-10 - dr inż. Robert Bęczkowski, Politechnika Częstochowska;
- Skłonność do pęknięcia gorących złączy spawanych z nadstopu niklu Inconel 617 - mgr inż. Natalia Konieczna, prof. dr hab. inż. Janusz Adamiec, Politechnika Śląska;
- Walidacja procesu spawania jako narzędzie zarządzania jakością - mgr inż. Mirosława Wiśniewska, prof. dr hab. inż. Maciej Matuszewski, Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy;
- Egzaminowanie spawaczy według wymagań normy PN-EN ISO 9606-1:2014 w praktyce przemysłowej - wybrane zagadnienia i problemy wynikające z doświadczenia nabytego przez Urząd Dozoru Technicznego - mgr inż. Arkadiusz Makówka, Urząd Dozoru Technicznego, Warszawa;
- Przetapianie laserowe i łukiem plazmowym odlewów precyzyjnych ze stopu Inconel 713C - prof. dr hab. inż. Janusz Adamiec, mgr inż. Katarzyna Łyczkowska, Politechnika Śląska; dr inż. Tomasz Pfeifer, Instytut Spawalnictwa;
- Porównanie wymagań norm PN-M-69770 oraz PN-EN ISO 17636-1 - mgr inż. Konrad Ogonowski, Laboratorium Badań Nieniszczących „AR” w Szczecinie; mgr inż. Małgorzata Ogonowska, Akademia Morska w Szczecinie;
- Trzy-wymiarowe obrazowanie w Zdalnych Badaniach Wizualnych - możliwości współczesnych wideoboroskopów - Paweł Stasiak, Everest Polska;
- Jakość spoin w stalowych mostach w świetle wprowadzonych w 2014 r. zmian w wymogach norm PN-EN 1993-1 i PN-EN ISO 5817 - prof. dr hab. inż. Bernard Wichtowski, dr inż. Janusz Hołowaty, Zachodniopomorski Uniwersytet Techniczny w Szczecinie;

- Wpływ obróbki cieplnej na własności i strukturę stali 4330V - mgr inż. Marcin Żuk, Politechnika Śląska;
- Symulacja numeryczna i badania cykli cieplnych hartowania laserowego stali narzędziowej WCL - mgr inż. Bernard Wyględacz, dr inż. Tomasz Kik, dr inż. Damian Janicki, Politechnika Śląska;
- Numerical simulations of welding process - most interesting industrial cases - dr inż. Marek Slováček, MECAS ESI, Brno;
- Trwałość zmęczeniowa najstarszych spawanych mostów w Polsce w świetle badań - prof. dr hab. inż. Bernard Wichtowski, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie;
- Rola nadzoru spawalniczego w pracach remontowych konstrukcji - mgr inż. Jakub Kozłowski, Politechnika Częstochowska;
- Porównanie wpływu tlenu resztkowego w gazie formującym na wybrane właściwości złączy stali 304L spawanych TIG orbitalnie - mgr inż. Marcin Drabarz, MDTechnology; prof. dr hab. inż. Tomasz Chmielewski, prof. dr hab. inż. Dariusz Golański, Politechnika Warszawska;
- Sposób wypływu gazu osłonowego przy metodzie TIG a jakość złącza spawanego - mgr inż. Mirosława Wiśniewska, prof. dr hab. inż. Maciej Matuszewski M., Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy;
- Spawanie drutami NSSW w ekstremalnych warunkach zewnętrznych - mgr inż. Jacek Zajączkowski, NST Polska, Gdynia; dr inż. Dariusz Fydrych, dr inż. Aleksandra Świerczyńska, dr inż. Michał Landowski, Politechnika Gdańska;
- Zastosowanie widm wyższych rzędów do analizy sygnałów napięcia spawania - dr hab. inż. Marek Fidali, Politechnika Śląska;
- Modele spawalniczych źródeł ciepła w analizie pola temperatur - mgr inż. Damian Rochalski, prof. dr hab. inż. Dariusz Golański, prof. dr hab. inż. Tomasz Chmielewski, Politechnika Warszawska;
- Lutospawanie wieloma wiązkami oraz spawanie wiązką oscylującą - inż. Łukasz Bigus, IPG Photonics, Gliwice.

Po zakończeniu sesji referatowych, zainteresowani mogli uczestniczyć w warsztatach nt. wspomaganie procesów spawania za pomocą symulacji numerycznych przeprowadzonych przez dr. inż. Marka Slováčka z MECAS ESI, Brno i dr. inż. Tomasza Kika z Politechniki Śląskiej współpracującego z MECAS ESI.

Wygłaszane referaty zostały opublikowane jako artykuły w czasopiśmie „Przegląd Spawalnictwa”.

Również zgodnie z tradycją 3. dzień konferencji został przeznaczony na wycieczki - do Gazoportu w Świnoujściu w budowie i Fortu Gerharda w Świnoujściu (pruski obiekt broniący dostępu do portu).

Alojzy Kajzerek