

XXVIII Naukowo-Techniczna Krajowa Konferencja Spawalnicza w Międzyzdrojach

p.t.: "postęp, innowacje i wymagania jakościowe procesów spajania"

W dniach 21-23 maja 2024 roku w Hotelu Wolin w Międzyzdrojach odbyła się XXVIII Naukowo-Techniczna Krajowa Konferencja Spawalnicza. Organizatorem Konferencji było Biuro Techniki Spawalniczej "BM" w Szczecinie.

Patronat nad konferencją objął Łukasiewicz – Górnośląski Instytut Technologiczny - Centrum Spawalnictwa. Medialnie, wydarzeniu patronował dwumiesięcznik "Materials Science and Welding Technologies" (Technologie Materiałowe i Spawalnicze).

Konferencja jest corocznym spotkaniem spawalników i specjalistów badań NDT, z obszaru praktyki przemysłowej, ośrodków naukowo-badawczych, instytucji dozoru niezależnego oraz producentów / dystrybutorów urządzeń, materiałów dodatkowych i osprzętu, do prac spawalniczych, badań NDT oraz procesów pokrewnych.

Większość uczestników, przybyła już w poniedziałek 20 maja, aby zaczerpnąć nieco morskiego powietrza i spotkać się z Kolegami. Organizatorzy, jak zwykle, zapewnili kolację, a wygodna sala klubowa umożliwiała ożywione dyskusje uczestników, których przybyło 105, w większości stałych bywalców.

We wtorek o godzinie 8.40, niżej podpisany, w imieniu Komitetu Organizacyjnego, otworzył konferencję, której obrady podzielono na 9 sesji referatowych. Łącznie zaprezentowano 28 referatów, w tym dwa w wersji posterowej.



Dr hab. inż. Leszek Łatka, prof. PWr., Politechnika Wrocławska

Kolejne sesje referatowe prowadzili: prof. Janusz Adamiec (PŚI), dr hab. inż. prof. PŚI. Jacek Górka, prof. Jerzy Łobanowski (PG), dr hab. inż. prof. PG. Grzegorz Rogalski, dr hab. inż. prof. PŚI. Damian Janicki, dr hab. inż. prof. PWr. Leszek Łatka, dr hab. inż. prof. PG. Jacek Tomków, dr hab. inż. prof. GIT Zygmunt Mikno, dr hab. inż. prof. PŚI. Artur Czupryński.

Wygłoszone referaty można podzielić na trzy bloki. Do pierwszego należą wystąpienia o charakterze naukowo-badawczym, wygłaszane przez przedstawicieli uczelni technicznych i ośrodków naukowo-badawczych. Blok drugi, to referaty z ciekawszych osiągnięć praktyki przemysłowej, a trzeci to zagadnienia promocyjne. Referaty wygłoszono w następującej kolejności:



Ożywiona dyskusja po jednym z referatów

1. Ręczne spawanie laserowe stali DOCOL 1200M - dr hab. inż. prof. PŚI. Jacek Górka, Politechnika Śląska
2. Badania porównawcze napoin wykonywanych drutem proszkowym z rdzeniem metalicznym metodą łukową oraz plazmową - dr hab. inż. prof. PWr. Leszek Łatka, Politechnika Wrocławska
3. Spawanie laserowe stopów odpornych na korozję dr inż. Michał Landowski, Politechnika Gdańska, Dr Eng. Balázs Varbai, Budapest University of Technology and Economics, dr inż. Aleksandra Świerczyńska, dr hab. inż. prof. PG Grzegorz Rogalski, prof. dr hab. inż. Jerzy Łobanowski, Politechnika Gdańska
4. WAAM jako metoda wytwarzania przyrostowego struktur multimateriałowych - dr hab. inż. prof. PWr. Marcin Kaszuba, dr inż. Paweł Widomaski, dr inż. Artur Lange, mgr inż. Daniel Dobras, dr inż. Paweł Kustroń Politechnika Wrocławska
5. Metoda wytwarzania narzędzi dopasowanymi kanałami chłodzącymi - dr inż. Artur Lange, dr inż. Paweł Widomaski, dr hab. inż. prof. PWr. Marcin Kaszuba, dr inż. Paweł Kustroń, Politechnika Wrocławska
6. Pilotażowa linia zrobotyzowana do wytwarzania spawanych ram i skrzyń naczep wsparta dedykowanym systemem informatycznym monitorującym proces spawania i wspomagającym tworzenie technologii spawania pod kątem ograniczenia odkształceń spawalniczych i czasów wykonania wytwarzanych podzespołów - prof. dr hab. inż. Janusz Adamiec, Politechnika

Śląska

7. Przyczyny zniszczenia połączenia rura-dno sitowe w płaszczowo-rurowym wymienniku ciepła wykonanym ze stali nierdzewnej austenitycznej - dr hab. inż. prof. PG Grzegorz Rogalski, Politechnika Gdańska



Sala obrad

8. Spawanie wysokowytrzymałych stopów aluminium wiązką elektronów - mgr inż. Piotr Śliwiński, Łukasiewicz - GIT, Gliwice
9. Napawanie laserowe stali narzędziowej- dr hab. inż. prof. PŚl. Damian Janicki, Politechnika Śląska
10. Automatyzacja i robotyzacja procesów spajania na przykładzie rozwiązań firmy TECHNIKA SPAWALNICZA - inż. Mirosław Nowak, mgr inż. Mariusz Nowicki, mgr inż. Daniel Wiśniewski, Technika Spawalnicza, Poznań
11. Wpływ procesów cięcia termicznego na powłoki cynkowane ogniowo – wybrane zagadnienia - mgr inż. Jerzy Kozłowski, SLV-GSI Polska, Dipl. Ing. Martin Czysch, GSI-SLV Duisburg, dr inż. Jakub Kozłowski, Częstochowa
12. Napawanie podwodne w różnych warunkach zasolenia wody - dr hab. inż. prof. PG Jacek Tomków, Politechnika Gdańska
13. Napawanie laserowe stopem Ti6Al4V - dr inż. Tomasz Poloczek, Politechnika Śląska
14. Naprawa elementów spawanych konstrukcji obciążonej zmęczeniowo - dr inż. Wojciech Kiełczyński, mgr inż. Krzysztof Żarnowski, Marian Siejka, Lorex Gdańsk
15. Wpływ temperatury podgrzewania wstępnego na własności strukturalne i mechaniczne warstwy kompozytowej napawanej laserowo z proszku na osnowie kobaltu - dr hab. inż. prof. PŚl. Artur Czupryński, Politechnika Śląska
16. Wpływ rodzaju źródła prądu na przebieg procesu zgrzewania rezystancyjnego - dr hab. inż. prof. GIT Zygmunt Mikno, dr hab. inż. prof. PŚl. Mariusz Stępień, Politechnika Śląska
17. Hartowanie powierzchniowe uzębień kół zębatach wiązką elektronów - mgr inż. Paweł Pogorzelski, Łukasiewicz- GIT
18. Badania wpływu parametrów zgrzewania tarcowego z przemieszczaniem pod wodą na właściwości złączy ze stopu aluminium - mgr inż. Anna Janeczek, prof. dr hab. inż. Jerzy

Łabanowski, dr hab. inż. prof. PG Jacek Tomków, dr hab. inż. prof. PG Dariusz Fydrych, Politechnika Gdańska

19. Addytywne metody wytwarzania stali narzędziowej do pracy na gorąco - dr inż. Paweł Widomski, dr hab. inż. prof. PWr. Marcin Kaszuba, dr inż. Artur Lange, mgr inż. Daniel Dobras, dr hab. inż. prof. PWr. Maciej Zwierzchowski, dr inż. Aleksandra Królicka, Politechnika Wrocławska



Fragment wystawy technicznej

20. Potencjał wykorzystania efektu Barkhausena dla efektywnej diagnostyki naprężenia resztkowego w złączach spawanych - dr hab. Bolesław Augustyniak, NNT, Gdańsk, dr Marek Chmielewski, Politechnika Gdańska / NNT, mgr inż. Adam Augustyniak, NNT, Gdańsk
21. Naprężenia i odkształcenia w złączach spawanych wykonanych różnymi technologiami i zabiegami obróbki mechanicznej oraz ich wpływ na jakość konstrukcji - dr hab. inż. prof. PCz. Krzysztof Kudła, dr inż. Krzysztof Makles, dr inż. Kwiryn Wojsyk, Politechnika Częstochowska, dr inż. Michał Macherzyński, ZUGIL S.A.
22. Bazy danych materiałowych w symulacjach numerycznych procesów spawania - dr hab. inż. prof. PŚl. Tomasz Kik, Politechnika Śląska.
23. Ręczne spawanie laserowe stopu aluminium serii 1xxx - mgr inż. Marcin Żuk, Politechnika Śląska
24. LightWeld - system do ręcznego spawania i czyszczenia laserowego - Sebastian Stano, Antoni Saługa, IPG Photonics Sp. z o.o.
25. Turbina wiatrowa jako obiekt diagnostyki technicznej - inż. Cezary Boćkowski, Vestas Poland Sp. z o.o., Szczecin
26. Zastosowanie analiz numerycznych MES w optymalizacji technologii zgrzewania i spawania kształtowników ze stopów aluminium - dr inż. Janusz Pikula, dr inż. Marek St. Węglowski, mgr inż. Paweł Pogorzelski, mgr inż. Piotr Śliwiński, dr inż. Aleksandra Węglowska, dr inż. Michał Urbańczyk, mgr inż. Janusz Rykała, Łukasiewicz GIT - Centrum Spawalnictwa
27. Odporność korozyjna złączy spawanych laserowo ze stali nierdzewnej ferrytycznej - dr hab. inż. prof. PŚl. Aleksander Lisiecki, mgr inż. Jan Orłowski, dr hab. inż. prof. PŚl. Santina Topolska, Politechnika Śląska.

28. Szczecińskie i nie tylko KKBN-y. Jubileusz 50 KKBN - mgr inż. Bogusław Olech, Szczecin

Po każdej prezentacji następowała ożywiona dyskusja, którą z konieczności, dla utrzymania obrad w ryzach programowych, prowadzący był zmuszony przenosić do kularów.



Stanowisko posterowe (od lewej) dr inż. Artur Lange i dr hab. inż. prof. PWr. Marcin Kaszuba, Politechnika Wrocławska



Uczestnicy konferencji

Konferencji towarzyszyła skromna wystawa techniczna. Dwie firmy prezentowały swoje ciekawe produkty: IPG Photonics Sp. z o.o. z Gliwic i NNT Sp. z o.o. z Gdańska. Przedstawiciele obu tych firm, wygłosili w czasie konferencji prezentacje, dotyczące swoich działalności, więc wystawa cieszyła się sporym zainteresowaniem uczestników konferencji.

Zgodnie z tradycją, oba dni referatowe kończyła uroczysta kolacja o charakterze integracyjnym. I również tradycyjnie, ostatniego dnia konferencji, odbyła się wycieczka techniczna, do Podziemnego Miasta (historyczny obiekt muzealny w Świnoujściu), z przejazdem tunelem pod rzeką Świną. A konferencję zakończył pożegnalny wspólny obiad.

Następna konferencja odbędzie się w dniach 20-22 maja 2025 w tym samym miejscu.

Kontakt: biuro@saperski.com.pl lub tel. 601 669 521

Informacje i druki do pobrania na stronie: www.saperski.com.pl (w IV kwartale 2024 r.)

Marek Saperski