

PROGRAM SEMINARIUM

5. Międzynarodowe Seminarium

pt. Postęp i innowacje technologii zgrzewania oraz technik alternatywnych

Katowice, 10-11 października 2023 r.

WTOREK / TUESDAY, 10 PAŹDZIERNIKA	
10 ⁰⁰	Otwarcie seminarium / Opening of the seminar
10 ¹⁰	<p>Static, dynamic and cyclic behaviour of Al/steel resistance spot welded and clinched joints <i>Á. Meilinger, M.F. Cserépi, P.Z. Kovács, J. Lukács – Department of Structural Integrity Institute of Materials Science and Technology, University of Miskolc</i></p> <p>Industrial application of friction stir welding technology for railway industry <i>Marek Slováček – Welding Research Institute, VUZ Bratislava</i></p> <p>Electrical Contacting of printed circuit boards by means of resistance welding <i>Marcin Alexy – AMADA WELD TECH GmbH, Puchheim</i></p>
11 ³⁰	Przerwa kawowa / Coffee break
12 ⁰⁰	<p>Harms+Wende kształtuje przyszłość w technologiach zgrzewania metali <i>Andrzej Torzewski, Bartosz Apanasewicz – Harms & Wende GmbH & Co. KG, Hamburg; APWELD, Zielona Góra</i></p> <p>Automatyzacja procesów zgrzewania na przykładzie rozwiązań firmy TECHNIKA SPAWALNICZA Poznań <i>Mirosław Nowak – Technika Spawalnicza Sp. z o.o., Poznań</i></p>
13 ⁰⁰	Obiad / Lunch
14 ⁰⁰	<p>Zastosowanie skaningowej mikroskopii akustycznej do oceny parametrów technologicznych zgrzein punktowych z wykorzystaniem wizji maszynowej i algorytmów AI <i>Marcin Korzeniowski – Politechnika Wroclawska, Wrocław</i></p> <p>Analiza straty mocy w obwodach zasilania zgrzewarek rezystancyjnych <i>Mariusz Stępień – Politechnika Śląska, Gliwice; Zygmunt Mikno – Łukasiewicz – Górnośląski Instytut Technologiczny Centrum Spawalnictwa, Gliwice</i></p>
15 ⁰⁰	Przerwa kawowa / Coffee break



15³⁰	<p>Rozwój technologii zgrzewania materiałów MPC <i>Paweł Kustroń – Politechnika Wroclawska, Wrocław</i></p> <p>Struktura i właściwości mechaniczne złączy różnoimiennych Mg/Al i jednoimiennych Mg/Mg wykonanych metodą Friction Stir Welding <i>Aleksandra Węglowska – Łukasiewicz – Górnośląski Instytut Technologiczny Centrum Spawalnictwa, Gliwice</i> <i>Krzysztof Mroczyński – Politechnik Krakowska, Kraków</i> <i>Stanisław Dymek – Akademia Górniczo-Hutnicza, Kraków</i> <i>Carter Hamilton – Miami University, Oxford</i> <i>Mateusz Kopyściański – Akademia Górniczo-Hutnicza, Kraków</i> <i>Paweł Kurtyka – Innerco Sp. z o.o., Kraków</i></p> <p>Struktura złączy FSW ze stopu aluminium EN AW-6082 <i>Damian Miara – Łukasiewicz – Górnośląski Instytut Technologiczny Centrum Spawalnictwa, Gliwice</i></p>
17⁰⁰	Spotkanie towarzyskie / Social event

ŚRODA / WEDNESDAY, 11 PAŹDZIERNIKA

09⁰⁰	<p>Adaptacyjna metoda modalna do monitorowania jakości połączeń zgrzewanych za pomocą nieinwazyjnych pomiarów międzyprocesowych <i>Maciej Karpiński, Przedsiębiorstwo Aparatury Spawalniczej ASPA Sp. z o.o., Wrocław</i></p> <p>Innowacyjna głowica do zgrzewania tarcowego z przemieszaniem FSW (Friction Stir Welding) <i>Mirosław Nowak, Technika Spawalnicza Sp. z o.o., Poznań</i></p> <p>Innowacja technologiczna w produkcji rur zgrzewanych prądami wysokiej częstotliwości HFI <i>Jacek Stępień, Huta Łabędy S.A., Gliwice</i></p>
10³⁰	Przerwa kawowa / Coffee break
11⁰⁰	<p>Automatyzacja stanowisk zgrzewalniczych produkcji SMOLTECH Technika Zgrzewalnicza Sp. z o.o. <i>Tomasz Karbowski, SMOLTECH Technika Zgrzewalnicza Sp. z o.o., Wrocław</i></p> <p>Analiza numeryczna zgrzewania rezystancyjnego stalowej konstrukcji prętowej <i>Janusz Piłkuła, Zygmunt Mikno – Łukasiewicz – Górnośląski Instytut Technologiczny Centrum Spawalnictwa, Gliwice</i></p> <p>Zgrzewanie metodą FSW ultra-wytrzymałych stopów aluminium AlMgSi(Cu) <i>Aleksandra Węglowska, i in. – Łukasiewicz – Górnośląski Instytut Technologiczny Centrum Spawalnictwa, Gliwice</i></p>
12³⁰	Podsumowanie seminarium. Dyskusja / Summary and Discussion
13⁰⁰	Obiad / Lunch