

MIĘDZYNARODOWA 67. KONFERENCJA SPAVALNICZA

Nowoczesne Spawalnictwo w dobie Energetyki Jądrowej



Łukasiewicz
Górnośląski
Instytut
Technologiczny

ŚRODA 14 PAŹDZIERNIKA: 12:30 – 13:30

1. Development of a SMART system integrating automatic/robotic hybrid WELDing technologies, digital-twin assisted quality monitoring, and WPS predictive tool SMARTWELD

Krzysztof Kwieciński¹, Domenico Costanzo², Andrzej Klimpel³, Marek Stanisław Węglowski¹, Wim De Waele⁴, Andrea Zanotelli⁵, Stefano Zarini⁵, Andrzej Maciejewski⁶, Aleksandra Piątkowska⁶, Filippo Nalli², Mauro Guagnelli², Behzad Vasheghani Farahani⁴, Dariusz Bismor³, Marcin Adamiak³, Roman Wyżgolik³, Adam Termin¹, Mateusz Sowa¹, Kamil Kubik¹, Michał Urbańczyk¹, Łukasz Poloczek¹

¹ Łukasiewicz – GIT, ² RINA Consulting – Centro Sviluppo Materiali S.p.A (CSM), ³ Politechnika Śląska Wydział Mechaniczny Technologiczny, ⁴ Ghent University, ⁵ Optoprim, ⁶ JT S.A.

2. Plasma Hybrid welding (PHW) of API 5L X60 steel plates

Adam Termin¹, Marcin Adamiak², Andrzej Klimpel², Krzysztof Kwieciński¹, Mateusz Sowa¹, Kamil Kubik¹, Michał Urbańczyk¹, Łukasz Poloczek¹

¹ Łukasiewicz – GIT, ² Politechnika Śląska Wydział Mechaniczny Technologiczny

3. A Multi-Level Predictive Framework for hybrid Welding Process Optimization

Domenico Costanzo, Paulo Emilio Di Nunzio, Valerio Fantozzi, Daniele Fera, Fernando Menchetti, Filippo Nalli, Sandro Notargiacomo, Vincenzo Varchetta

RINA Consulting – Centro Sviluppo Materiali S.p.A (CSM)

4. Welding Process Fault Diagnosis Using Indirect Signal Processing

Dariusz Bismor¹, Roman Wyżgolik¹, Andrzej Klimpel¹, Paweł Kasprowski¹, Krzysztof Kwieciński²

¹ Łukasiewicz – GIT, ² Politechnika Śląska Wydział Mechaniczny Technologiczny

5. Hybrid welding upscaling – Plasma Hybrid Welding (PHW)

Krzysztof Kwieciński¹, Adam Termin¹, Andrzej Klimpel², Michał Urbańczyk¹, Łukasz Poloczek¹

¹ Łukasiewicz – GIT, ² Politechnika Śląska Wydział Mechaniczny Technologiczny

6. Hybrid laser welding for on shore piping

Andrea Zanotelli – Laser Application Engineer, IWT

Optoprim

7. Złącza referencyjne MAG jako baza porównawcza dla walidacji hybrydowych technologii LHW i PHW w warunkach TRL5

Aleksandra Piątkowska, Adam Maciejewski

JT S.A.

SESJA POSTEROWA

/ Patronat honorowy



Ministerstwo
Energii



Łukasiewicz
Centrum

/ Diamentowy Partner



/ Podczas Targów



MIĘDZYNARODOWA 67. KONFERENCJA SPAWALNICZA

Nowoczesne Spawalnictwo w dobie Energetyki Jądrowej

ŚRODA 14 PAŹDZIERNIKA: 12:30 – 13:30

8. Long-Term Thermal Exposure at 650°C and Its Effect on the Creep Behaviour of X10CrWMo-VNb9-2 Pipe Welds

Karol Sówka¹, Hanna Purzyńska¹, Adam Zieliński¹, Marek Sroka², Krzysztof Kwieciński¹

¹ Łukasiewicz – GIT, ² Politechnika Śląska Wydział Mechaniczny Technologiczny

9. Thermal Exposure Effects on Oxide Scale Growth and Decarburization of 30CrMoNiV5-11 Steel

Łukasz Poloczek, Roman Kuziak, Jarosław Opara, Valeriy Pidvysots'kyy, Krzysztof Radwański

Łukasiewicz – GIT

10. Electron Beam Welding of T92 and TEMPALLOY AA-1 Pipes for Power Industry Applications

Krzysztof Kwieciński¹, Hanna Purzyńska¹, Michał Urzynecok², Adam Zieliński¹, Piotr Śliwiński¹, Karol Sówka¹, Robert Jachym¹, Magdalena Sroka¹, Maria Dziuba-Kałuża¹

¹ Łukasiewicz – GIT, ² ZELKOT

11. Fabrication of 7CrMoVTiB10-10 Tubes with Inconel 625 Weld Overlay for Steam Superheaters

Michał Urzynecok¹, Hanna Purzyńska², Krzysztof Kwieciński², Adam Zieliński², Karol Sówka², Robert Jachym², Magdalena Sroka², Maria Dziuba-Kałuża²

¹ ZELKOT, ² Łukasiewicz – GIT

12. Precipitation Processes in THOR@115 Martensitic Steel during Aging at 650°C

Magdalena Edyta Sroka¹, Mohammad Saleh Kenevisi², Emilio Bassini², Daniele Uques², Krzysztof Kwieciński¹, Hanna Purzyńska¹, Adam Zieliński¹, Tymoteusz Jung¹, Michał Urzynecok³

¹ Łukasiewicz – GIT, ² Department of Applied Science and Technologies, Politecnico di Torino, ³ ZELKOT

13. Investigation of Dissimilar THOR@115/Grade 92 Welded Joint

Krzysztof Kwieciński¹, Michał Urzynecok², Hanna Purzyńska¹, Adam Zieliński¹, Magdalena Edyta Sroka¹, Robert Jachym¹, Marek Sroka³, Kamil Kubik¹, Piotr Gotkowski¹, Karol Sówka¹

¹ Łukasiewicz – GIT, ² ZELKOT, ³ Politechnika Śląska Wydział Mechaniczny Technologiczny

14. Microstructural evolution of Sanicro 25 austenitic steel after long-term ageing

Marek Sroka¹, Adam Zieliński², Hanna Purzyńska², Tymoteusz Jung², Magdalena Edyta Sroka², Krzysztof Kwieciński²

¹ Politechnika Śląska Wydział Mechaniczny Technologiczny, ² Łukasiewicz – GIT

15. Service Life of Butt-Welded Joints Made of S304H Steel

Wiktoria Borowiec¹, Hanna Purzyńska¹, Janusz Dobrzański¹, Tymoteusz Jung¹, Magdalena Edyta Sroka¹, Michał Urzynecok², Dominik Boho¹, Zuzanna Zielińska³

¹ Łukasiewicz – GIT, ² ZELKOT, ³ Łukasiewicz – Instytut Materiałów Polimerowych

SESJA POSTEROWA

/ Patronat honorowy



Ministerstwo
Energii



Łukasiewicz
Centrum

/ Diamentowy Partner



/ Podczas Targów



MIĘDZYNARODOWA 67. KONFERENCJA SPAVALNICZA

Nowoczesne Spawalnictwo w dobie Energetyki Jądrowej

ŚRODA 14 PAŹDZIERNIKA: 12:30 – 13:30

16. Degradation and Microstructural Stability of Incoloy 800HT under Service Conditions

Hanna Purzyńska¹, Adam Zieliński¹, Magdalena Edyta Sroka¹, Karol Sówka¹, Zuzanna Zielińska²

¹ Łukasiewicz – GIT, ² Łukasiewicz – Instytut Materiałów Polimerowych

17. Microstructure and mechanical properties of T24 steel with Inconel 625 weld overlay

Dominik Boho¹, Hanna Purzyńska¹, Janusz Dobrzański¹, Wiktoria Borowiec¹, Magdalena Edyta Sroka¹, Tymoteusz Jung¹, Michał Urzysnik²

¹ Łukasiewicz – GIT, ² ZELKOT

18. Multi-Physics Simulation of Resistance Spot Welding Process for Galvanized Steel Sheets

Janusz Pikuła, Zygmunt Miukno

Łukasiewicz – GIT

19. Optimization of Resistance Welding Process for Metal Rod Fence Panels

Janusz Pikuła, Zygmunt Miukno

Łukasiewicz – GIT

20. Analysis of Aluminum Alloy Profile Welding with Respect to the Reduction of Welding Distortions

Janusz Pikuła, Marek St. Węglowski, Paweł Pogorzelski, Piotr Śliwiński, Aleksandra Węglowska, Michał Urbańczyk, Janusz Rykała

Łukasiewicz – GIT

21. New possibilities of switching time determination for Automatic Welding Filters [AWFs]

Joanna Szkudlarek, Weronika Kalicińska

Central Institute for Labour Protection – National Research Institute

22. AR/VR International Welding Engineer Qualification

SESJA POSTEROWA

/ Patronat honorowy



Ministerstwo
Energii



Łukasiewicz
Centrum

/ Diamentowy Partner



/ Podczas Targów



MIĘDZYNARODOWA 67. KONFERENCJA SPAVALNICZA

Nowoczesne Spawalnictwo w dobie Energetyki Jądrowej



Łukasiewicz
Górnośląski
Instytut
Technologiczny

ŚRODA 14 PAŹDZIERNIKA: 12:30 – 13:30

SESJA POSTEROWA

/ Patronat honorowy



Ministerstwo
Energii



Łukasiewicz
Centrum

/ Diamentowy Partner



/ Podczas Targów

