



PN-EN ISO 9001:2009, PN-EN ISO 14001:2005  
PN-N-18001:2004, BS OHSAS 18001:2007  
PED 97/23/WE



**MAZUR ENERGY**

THE MOST EXPERIENCED IN P91 / P92

ul. Ks. N. Bończyka 11-13; 51-138 Wrocław  
NIP 8982200726 REGON 021906804  
Tel: +48 668 272 887

Wrocław 20.07.2015

**Konferencja „POWERWELDING – 2015”**

**Nowe materiały hutnicze, technologie wykonania, procesy degradacji i ocena trwałości elementów ciśnieniowych kotła**

**Hotel Wodnik, Słok koło Bełchatowa 5-8 październik 2015**

*pod honorowym patronatem*

***Pana Mieczysława Borowskiego***

***Prezesa Urzędu Dozoru Technicznego***

*oraz*

***Pana Henryka Warkocza***

***Prezesa TUV NORD Polska***

***Komunikat nr 2.***

***Szanowni Państwo***

Z ogromną przyjemnością przekazujemy kolejny komunikat dotyczący IV Międzynarodowej Konferencji Naukowo – Technicznej „POWERWELDING 2015”.

W niniejszym komunikacie zamieszczamy nazwiska autorów - wraz z tytułami referatów - które obejmują zagadnienia dotyczące rozwoju energetyki, doskonalenia procesów wytwarzania oraz badań nowych żarowytrzymałych stali kotłowych przeznaczonych dla bloków o nadkrytycznych parametrach, jak również oceny własności elementów ciśnieniowych kotłów w procesie ich eksploatacji.

**1. Microstructural Evolution and Creep Damage Processes in Heat Resistant Ferritic Steel and its Welds.**

*F. Masuyama, T. Yamaguchi, Graduate School of Engineering, Kyushu Institute of Technology - Japan*

**2. Creep damage assessment of Grade 91 steel welded joints used at USC plant for long-term.**

*M. Yaguchi, CRIEPI - Japan*

**3. Application of martensitic steels in the New Generation IV nuclear power plants.**

*A. Tonti, INAIL – Italy*

**4. Condition assessment of power plants.**

*D. Robertson, F Akther, ETD Consulting - UK*





PN-EN ISO 9001:2009, PN-EN ISO 14001:2005  
PN-N-18001:2004, BS OHSAS 18001:2007  
PED 97/23/WE



**MAZUR ENERGY**

THE MOST EXPERIENCED IN P91 / P92

ul. Ks. N. Bończyka 11-13; 51-138 Wrocław  
NIP 8982200726 REGON 021906804  
Tel: +48 668 272 887

**5. Life assessment of very older power plants.**

*A Shibli, ETD Consulting - UK*

**6. Power plant reliability, availability and cost analysis.**

*Sean Hampson, ETD Consulting - UK*

**7. Creep cracking and damage for P91 and P92 of Reheat Pipe T-piece**

*Kee Bong Yoon, Chung Ang University, Korea: Seong Yong Jeong, Doosan Heavy Industry - Korea*

**8. The effects of the evolution of grain boundary carbides on the embrittlement of HR3C superheater tubes in service**

*Z Peng, Wuhan University - China*

**9. Recent development of innovative inspection, monitoring and life assessment techniques for power and process plants**

*A Shibli, ETD Consulting - UK*

**10. Benchmarking of power plants**

*S Hampson, ETD Consulting - UK*

**11. EPERC's strategy for pressure vessel research harmonisation in Europe**

*Guy Baylac, Consultant - France*

**12. Creep Crack Growth Analysis for High Pressure Superheater in a HRSG Boiler**

*Tuan Son Nguyen and Kee Bong Yoon, Chung Ang University, Seoul - Korea*

**Ze strony krajowych autorów, swój udział oraz tytuły referatów na konferencję POWERWELDING 2015 już potwierdzili.**

**1. Główne wyniki badań uzyskane w realizacji zadania I Projektu Strategicznego: „Zaawansowane Technologie Pozyskiwania Energii z uwzględnieniem problematyki materiałowej i diagnostycznej”.**

*T. Chmielniak<sup>1)</sup>, A. Rusin<sup>1)</sup>, A. Hernas<sup>3)</sup>*

*1 - Politechnika Śląska – Gliwice*

*2 - Politechnika Śląska – Katowice*

**2. Spawanie laserowe rur ożebrowanych ze stopów niklu**

*J. Adamiec – Politechnika Śląska - Katowice*

**3. Wpływ odstawień i uruchomień na trwałość eksploatacyjną elementów kotłów energetycznych pracujących w warunkach pełzania wykonanych z austenitycznej stali Super 304H**

*J. Dobrzański, H. Purzyńska, A. Zieliński – Instytut Metalurgii Żelaza Gliwice*

**4. Wybrane zagadnienia z diagnostyki materiałowej elementów kotłów i turbin parowych poza obliczeniowym czasem pracy**





PN-EN ISO 9001:2009, PN-EN ISO 14001:2005  
PN-N-18001:2004, BS OHSAS 18001:2007  
**PED 97/23/WE**



**MAZUR ENERGY**

THE MOST EXPERIENCED IN P91 / P92

ul. Ks. N. Bończyka 11-13; 51-138 Wrocław  
NIP 8982200726 REGON 021906804  
Tel: +48 668 272 887

*J. Dobrzański, A. Zieliński – Instytut Metalurgii Żelaza Gliwice*

**5. Ocena przydatności do eksploatacji złączy spawanych elementów kotłów i głównych rurociągów parowych pracujących w warunkach pełzania w czasie znacznie przekraczającym obliczeniowy**

*J. Dobrzański, M. Dziuba-Kałuża, A. Zieliński – Instytut Metalurgii Żelaza Gliwice*

**6. Modele pełzania w ocenie trwałości węzownic przegrzewacza pary kotłów energetycznych pracujących w warunkach pełzania wykonanych ze stali VM12SHC**

*J. Dobrzański<sup>1)</sup>, P. Duda<sup>2)</sup>, H. Purzyńska<sup>1)</sup>,*

*1- Instytut Metalurgii Żelaza Gliwice*

*2 – Politechnika Krakowska – Kraków*

**7. Wpływ długotrwałej eksploatacji na mikrostrukturę i właściwości mechaniczne stali P91**

*G. Golański<sup>1)</sup>, A. Zielińska-Lipiec<sup>2)</sup>, A. Zieliński<sup>3)</sup>, P. Urbańczyk<sup>4)</sup>, J. Ślania<sup>5)</sup>*

*1- Instytut Inżynierii Materiałowej - Politechnika Częstochowska,*

*2 - AGH Kraków*

*3 - Instytut Metalurgii Żelaza - Gliwice,*

*4 - Urząd Dozoru Technicznego – Oddz. Dąbrowa Górnicza*

*5- Zakład Spawalnictwa - Politechnika Częstochowska,*

**8. Proces spawania, mikrostruktura oraz własności złączy spawanych ze stopu DMV617mod**

*A. Hernas<sup>1)</sup>, S. Fudał<sup>2)</sup>, J. Pasternak<sup>3)</sup>, I. Bednarczyk<sup>4)</sup>*

*1 – Politechnika Śląska Katowice*

*2 – RAFAKO SA Racibórz*

*3- Mazur Energy Sp. z o.o. Wrocław*

*4- Politechnika Śląska Katowice*

**9. Mikrostruktura i właściwości złączy spawanych z nadstopu niklu In740h po starzeniu w 750°C**

*A. Hernas<sup>1)</sup>, B. Kościelniak<sup>1)</sup>, Stanisław Fudał<sup>2)</sup>,*

*1 -Instytut Nauki o Materiałach, Politechnika Śląska*

*2 - RAFAKO S.A*

**10. Trwałość połączeń spawanych wybranych stali przy cyklicznym zginaniu**

*T. Łagoda, M. Szymaniec, A. Kulesa*

*Katedra Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn - Politechnika Opolska*

**11. Spawanie wiązką elektronów - charakterystyka metody, urządzenia, możliwości Instytutu Spawalnictwa**

*M. Łomozik – Instytut Spawalnictwa – Gliwice*

**12. Numeryczna i fizyczna symulacja procesu gięcia rur z nowoczesnych materiałów dla energetyki**

*R. Kuziak<sup>1)</sup>, V. Pidwysotsky<sup>1)</sup>, A. Hernas<sup>2)</sup>, J. Pasternak<sup>3)</sup>*

*1- Instytut Metalurgii Żelaza – Gliwice*

*2 - Politechnika Śląska – Katowice*





PN-EN ISO 9001:2009, PN-EN ISO 14001:2005  
PN-N-18001:2004, BS OHSAS 18001:2007  
PED 97/23/WE



**MAZUR ENERGY**

THE MOST EXPERIENCED IN P91 / P92

ul. Ks. N. Bończyka 11-13; 51-138 Wrocław  
NIP 8982200726 REGON 021906804  
Tel: +48 668 272 887

3 - Mazur Energy Sp. z o.o. – Wrocław

### 13. Wybrane aspekty spawania stopów stosowanych w podwyższonej temperaturze

*K. Pańcikiewicz – AGH Kraków*

### 14. Wykorzystanie symulacji numerycznych procesów spawania w sektorze energetycznym

*M. Slováček<sup>1)</sup>, T. Kik<sup>2)</sup>*

1 - MECAS ESI, Plzeň - Czech Republic

2 - Katedra Spawalnictwa, Politechnika Śląska, Gliwice

### 15. Symulacje numeryczne procesów spawania elementów ze stali P91 i P92 w energetyce

*M. Slováček<sup>1)</sup>, T. KIK<sup>2)</sup>*

1 - MECAS ESI, Plzeň - Czech Republic

2 Katedra Spawalnictwa - Politechnika Śląska, Gliwice

### 16. Doświadczenia eksploatacyjne w zakresie powłok ochronnych stosowanych w energetyce

*K. Szymański, G. Moskal - Politechnika Śląska – Katowice*

### 17. Badania skłonności do pęknięć gorących wybranych stopów niklu

*L. Tuz<sup>1)</sup>, K. Pańcikiewicz<sup>1)</sup>, E. Tasak<sup>1)</sup>, J. Adamiec<sup>2)</sup>*

1- AGH Akademia Górniczo-Hutnicza im Stanisława Staszica w Krakowie

2 - Politechnika Śląska w Katowicach

### 18. Wpływ czasu obróbki cieplnej po spawaniu na właściwości jednorodnych złączy spawanych ze stali P91

*P. Urbańczyk<sup>1)</sup>, G. Golański<sup>2)</sup>, K. Wojsyk<sup>3)</sup>, A. Zieliński<sup>4)</sup>, J. Ślania<sup>5)</sup>*

1 - Urząd Dozoru Technicznego – Oddz. Dąbrowa Górnicza

2 - Instytut Inżynierii Materiałowej - Politechnika Częstochowska,

3 - Zakład Spawalnictwa - Politechnika Częstochowska,

4 - Instytut Metalurgii Żelaza - Gliwice,

5 - Zakład Spawalnictwa - Politechnika Częstochowska,

### 19. Trwałość resztkowa różnoimennego złącza spawanego stali TP347HFG/P91 po 105 000 godzin eksploatacji w warunkach pełzania

*A. Zieliński<sup>1)</sup>, J. Dobrzański<sup>1)</sup>, G. Golański<sup>2)</sup>, P. Urbańczyk<sup>3)</sup>*

1- Instytut Metalurgii Żelaza Gliwice

2 - Instytut Inżynierii Materiałowej - Politechnika Częstochowska,

3 - Urząd Dozoru Technicznego – Oddz. Dąbrowa Górnicza

Konferencja adresowana jest do wytwórców urządzeń kotłowych, producentów zaawansowanych materiałów żarowytrzymałych i materiałów spawalniczych, jednostek i instytutów badawczych oraz służb utrzymania ruch użytkowników kotłów, w zakresie stosowania i oceny żywotności elementów ciśnieniowych kotłów.





PN-EN ISO 9001:2009, PN-EN ISO 14001:2005  
PN-N-18001:2004, BS OHSAS 18001:2007  
**PED 97/23/WE**



**MAZUR ENERGY**

THE MOST EXPERIENCED IN P91 / P92

ul. Ks. N. Bończyka 11-13; 51-138 Wrocław  
NIP 8982200726 REGON 021906804  
Tel: +48 668 272 887

Organizatorami konferencji są: **Firma Mazur Energy Sp. z o.o.** – lider w zakresie dostaw stali P91 i P92 oraz wytwarzania elementów ciśnieniowych kotłów - z 25-letnim doświadczeniem w branży; **European Technology Development (ETD) Londyn** - firma konsultingowa specjalizująca się w ocenie żywotności materiałów pracujących w wysokich temperaturach oraz **Polskie Towarzystwo Spawalnicze - Gliwice**.

Szczegóły dotyczące konferencji znajdziecie Państwo (wraz z formularzem zgłoszenia) na stronie:

[www.mazurenergy.pl](http://www.mazurenergy.pl) oraz

[www.pts-spawalnicy.pl](http://www.pts-spawalnicy.pl)

Za organizatorów:

CEO

Henryk Mazur

Mazur Energy Sp. z o.o.

Director QA/QC  
Power Generation & Oil-Gas Project  
dr inż. Jerzy Pasternak

