

Wydawca/Publisher

Redakcja Przegląd Spawalnictwa Agenda Wydawnicza SIMP  
ul. Świętokrzyska 14a, 00-050 Warszawa  
tel.: 22 827 25 42, fax: 22 336 14 79  
e-mail: pspaw@ps.pl,  
www.pspaw.ps.pl

Redaktor Naczelny / Editor-in-Chief

Prof. Jerzy Nowacki – Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

Z-cy Redaktora Naczelnego / Deputies Editor-in-Chief

Prof. Tomasz Chmielewski – Politechnika Warszawska; ds. Naukowych / Science Affairs  
Prof. Andrzej Klimpel – Politechnika Śląska; ds. Naukowych / Science Affairs  
Dr inż. Lechosław Tuz – ds. Wydawniczych / Publishing Affairs  
Mgr Włodzimierz Jacek Walczak – Linde Gas Polska; ds. Współpracy z Przemysłem / Industry Cooperation Affairs

Sekretarze / Submission Officers

Lic. Norbert Kozłowski

Redaktorzy Działów / Associate Editors

Prof. Leszek A. Dobrzański – Politechnika Śląska – Nowe materiały / New Materials  
Prof. Tomasz Chmielewski – Politechnika Warszawska – Konstrukcje spawane / Welded Construction  
Prof. Zbigniew Mirski – Politechnika Wroclawska – Lutowanie i klejenie / Brazing and Bonding  
Prof. Jacek Ślania – Instytut Spawalnictwa w Gliwicach – Praktyka spawalnicza / Welding Practice  
Mgr inż. Bogusław Olech – Polskie Towarzystwo Badań Nieniszczących SIMP, Oddział w Szczecinie – Badania Nieniszczące / Non Destructive Testing  
Prof. Władysław Włosiński – Polska Akademia Nauk – Zaawansowane technologie / Advanced Technologies

Międzynarodowa Rada Programowa / International Scientific Committee

Prof. Jan Pilarczyk – Instytut Spawalnictwa w Gliwicach, Przewodniczący / President  
Prof. Andrzej Ambroziak – Politechnika Wroclawska, Zastępca / Vice-President

Komitet Naukowy / Scientific Committee

Prof. Alexander I. Balitskii – National Academy of Science, Ukraina  
Dipl. Ing. Paweł Baryliszyn – Volkswagen Aktiengesellschaft, Wolfsburg, Niemcy  
Prof. Gilmar Ferreira Batalha – Polytechnic School of University Sao Paulo, Brazylia  
Dr inż. Hubert Drzeniek – Amil Werkstofftechnologie, Berlin, Niemcy  
Prof. Nikolaos Gouskos – University of Athens, Grecja  
Prof. Geоргий M. Grigorenko – National Academy of Science, Ukraina  
Prof. Jolanta Janczak-Rusch – EMPA, Swiss Federal Laboratories for Materials Science and Technology, Szwajcaria  
Prof. Andrzej Kolasa – Politechnika Warszawska, Polska  
Prof. Valeriy D. Kuznetsov – Kyiv Polytechnical Institute, Ukraina  
Prof. Jerzy Łabanowski – Politechnika Gdańska, Polska  
Prof. Leonid M. Łobanow – National Academy of Science, Ukraina  
Prof. George Papadopoulos – University of Athens, Grecja  
Prof. Borys Je. Paton – National Academy of Science, Ukraina  
Dr inż. Jan Plewniak – Politechnika Częstochowska, Polska  
Dr inż. Anna Pocica – Politechnika Opolska, Polska  
Prof. Jacek Senkara – Politechnika Warszawska, Polska  
Prof. Andrzej Skorupa – Akademia Górniczo-Hutnicza Kraków, Polska  
Prof. Bożo Smoljan – University of Rijeka, Chorwacja  
Prof. Mirko Sokovic – University of Ljubljana, Słowenia  
Prof. Edmund Tasak – Akademia Górniczo-Hutnicza, Kraków, Polska  
Prof. Johannes Wilden – University of Applied Sciences, Krefeld, Niemcy  
Prof. Hongyan Zhang – University of Toledo, USA

Komitet ds. współpracy z przemysłem / Committee of Industry Cooperation

Prezes Marek Bryś – Messer Eutectic Castolin, Polska  
Dyrektor Michał Kozłowski – ESAB Polska, Polska  
Prezes Mirosław Nowak – Technika Spawalnicza Poznań, Polska  
Dyrektor Zbigniew Pawłowski – Lincoln Electric Bester, Polska  
Prezes Andrzej Piłat – Związek Zakładów Doskonalenia Zawodowego, Polska  
Prezes Jacek Rutkowski – Kemppi, Polska  
Dr inż. Krzysztof Sadurski – Lincoln Electric Bester, Polska  
Prezes Andrzej Siennicki – CLOOS Polska, Polska  
Prezes Jacek Świątkowski – GCE Polska, Polska  
Prezes Marek Walczak – Urząd Dozoru Technicznego, Polska

Korekta, druk / Correction, printing

Korekta: mgr inż. Halina Wierzbicka,  
Redaktor statystyczny: mgr Marcin R. Konopka, mgr inż. Sławomir Krajewski  
Redaktor językowy: mgr Marcin G. Żytковиak  
Druk: EDIT Sp. z o.o., Warszawa

FORUM SPAWALNIKÓW POLSKICH

# przegląd SPAWALNICTWA

Welding Technology Review

MIĘSIĘCZNIK NAUKOWO-TECHNICZNY AGENDA WYDAWNICZA SIMP

rok założenia 1928  
dawniej

SPAWANIE  
I CIĘCIE METALI

Nr 3/2014

PL ISSN 0033-2364

LXXXVI

SPIS TREŚCI - CONTENTS

<b>Andrzej Kolasa</b> Recenzja rocznika 2013 Przeglądu Spawalnictwa .....	<b>2</b>
<b>Sebastian Pawlak, Maciej Różański, Sebastian Stano, Grzegorz Muzia *</b> Termografia aktywna jako nowa metoda badań nieniszczących połączeń zakładkowych spawanych laserowo <i>Active thermography as a new non-destructive testing method of laser welded lap joints</i> .....	<b>4</b>
<b>Tomasz Babul, Sylwester Jończyk, Tadeusz Samborski *</b> Ocena lokalnych wad mikrostruktury – korelacja wyników pomiarów wiroprądowych i oznaczeń mikrotwardości <i>Evaluation of the local microstructure defects – correlation of the eddy current measurements and microhardness indications</i> .....	<b>11</b>
<b>Adam Kondej, Michał Baranowski *</b> Metoda prądów wirowych w badaniu złączy spawanych – ocena głębokości wklęsłości lica spoiny <i>Eddy current method of testing welded joints – depth evaluation of the weld face concavity</i> .....	<b>18</b>
<b>Adam Grajcar, Maciej Różański *</b> Spawalność wysokowytrzymałych stali wielofazowych AHSS <i>Weldability of high-strength multiphase AHSS steels</i> .....	<b>22</b>
<b>Andrzej Kolasa, Paweł Cegielski, Andrzej Oneksiak *</b> Nowa głowica do orbitalnego doczołowego spawania rur metodą TIG <i>New TIG welding head for orbital butt joining of pipes</i> .....	<b>32</b>
<b>Polski Sprzęt Spawalniczy ZASO</b> .....	<b>39</b>
<b>Jacek Ślania, Łukasz Kuk *</b> Proces łączenia materiałów do budowy pojazdów i nadwozi w przemyśle samochodowym <i>Process of joining materials to build vehicles and motor-car bodies in the automotive industry</i> .....	<b>40</b>
<b>Krajowa Konferencja Nowych Rozwiązań dla Motoryzacji</b> .....	<b>46</b>
<b>Adam Sajek *</b> Technologia klejenia i właściwości złącza klejowego kompozytowych pian aluminiowych <i>Glued technology and properties of aluminum foams glued joint</i> .....	<b>47</b>
<b>Jacek Ślania, Henryk Marcinkiewicz, Mariusz Kielbik *</b> Technologia wykonania konstrukcji osłony odzawałowej obudowy kopalnianej. Proces spawania elementów obudowy <i>The technology of making a construction of an anti-breaking down mining support. The process of welding elements of the support</i> .....	<b>55</b>
<b>Dr inż. Andrzej Ciszewski (1942–2014)</b> .....	<b>63</b>
<b>Informacje wydawcy</b> .....	<b>64</b>

\* – artykuł recenzowany

Patronat i stała współpraca / Patronage and permanent cooperation

CLOOS  
Polska



Wydanie czasopisma jest wspierane finansowo przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego / The publication of the Journal is financially supported by the Ministry of Science and Higher Education in Poland.