

SPIS TREŚCI - ROK 2016

Poniżej publikujemy spis treści wybranych działów Biuletynu Instytutu Spawalnictwa.
Spis ten będzie również umieszczony na stronie internetowej Biuletynu - www.bis.is.gliwice.pl.

	Numer Biul./str.	Numer Biul./str.
ARTYKUŁY:		
• P. SĘDEK, M. WELCEL, K. KWIECIŃSKI - Stabilizacja wibracyjna - stały rozwój dla praktyki przemysłowej	1/29	
• Z. MIRSKI, P. CZUDAK - Zastosowanie metody elementów skończonych do obliczeń wytrzymałościowych połączeń klejowych w budowie pojazdów szynowych	1/35	
• G. WETZEL, T. BRODA, S. KEITEL - Pomiary optyczne rezystancyjnych zgrzewarek kleszczowych	1/41	
• M. RESTECKA - Wdrażanie robotyzacji w spawalnictwie - specyfika procesu	1/47	
• R. KACZMAREK - Dobór parametrów badania ultradźwiękowego złączy spawanych według aktualnych norm przedmiotowych	1/51	
• M. HALTOF - Nieliniowe i parametryczne modele matematyczne łuku elektrycznego	1/59	
• T. PFEIFER, J. NIAGAJ - Wymagania w zakresie systemów zapewnienia jakości podczas wytwarzania urządzeń dla energetyki jądrowej	2/16	
• M. RÓŻAŃSKI, M. TOPOLSKI - Spawanie plazmowe stali CPW 800	2/28	
• R. KACZMAREK, K. KACZMAREK - Interpretacja rodzaju nieciągłości w badaniach ultradźwiękowych odkuwek z wykorzystaniem głowic podwójnych o różnych parametrach	2/35	
• K. PROKOP, G. ROGALSKI - Skłonność do tworzenia pęknięć zimnych złączy ze stali ferrytyczno-austenitycznej typu duplex 2205 przy spawaniu pod wodą metodą moką	2/39	
• S. PAWLAK - Metodologia badań nieniszczących wybranych połączeń adhezyjnych blach z zastosowaniem termografii aktywnej	2/45	
• A. SAWICKI, M. HALTOF - Odzworowanie wpływu zaburzeń kolumny plazmowej na charakterystyki statyczne i dynamiczne łuku opisanego za pomocą modelu Pentełgowa. Cz. 1. Modelowanie wpływu zaburzeń jednoparametrowych na charakterystyki łuku elektrycznego	2/52	
• J. CZUCHRYJ - Metodyka oceny jakości warstw napawanych na podstawie wewnętrznych niezgodności spawalniczych	3/27	
• P. IREK, Ł. RAWICKI, K. KACZMAREK - Badania penetracyjne techniką barwną złączy spawanych z aluminium i jego stopów	3/32	
• J. PIKUŁA, K. KWIECIŃSKI, G. POREMBSKI, A. PIETRAS - Symulacja MES procesu zgrzewania FSW elementów wymiennika ciepła	3/41	
• T. STRITE, A. GUSENKO, M. GRUPP, T. HOULT - Lasery włóknowe w zastosowaniu do obróbki materiałów za pomocą wielu wiązek laserowych	3/46	
• G. ROGALSKI, D. FIDRYCH, K. PROKOP-STRZELCZYŃSKA - Wpływ namagnesowania elektrod otulonych na złącza spawane pod wodą metodą moką	3/51	
• R. KRAWCZYK, J. KOZŁOWSKI - Ocena spawalności grubościennych materiałów na przykładzie próby SEP 1390	3/56	
• O.W. MACHNIENKO, I.W. MIRZOW - Stan naprężenia i odkształcenia urządzeń znajdujących się wewnątrz reaktora jądrowego WWER-1000	3/61	
• J. MATUSIAK, J. WYCIŚLIK, A. PILARCZYK - i-Eko-Spawanie - internetowy system doradczy wspomagający obliczanie emisji zanieczyszczeń pyłowych i gazowych przy spawaniu i procesach pokrewnych	4/32	
• Z. MIKNO, Sz. KOWIESKI, W. ZHANG - Symulacja i optymalizacja procesu zgrzewania rezystancyjnego z wykorzystaniem oprogramowania SORPAS®	4/36	
• M. RESTECKA, R. JACHYM - Systemy informatyczne wykorzystywane do symulacji procesów spawania oraz symulatory cykli cieplno-odkształceniowych	4/42	
• E. TURYK - Kwalifikowanie technologii termitowego spawania szyn tramwajowych na podstawie wymagań systemu zapewnienia jakości w spawalnictwie	4/47	
• M. RÓŻAŃSKI, S. STANO, A. GRAJCAR - Spawanie laserowe i obróbka cieplna stali typu 0H15N7M2J	4/51	
• R. KACZMAREK, K. KACZMAREK, J. SŁANIA, R. KRAWCZYK - Wykonywanie badań ultradźwiękowych techniką TOFD w aspekcie wymagań norm przedmiotowych	4/58	
• P. IREK, Ł. RAWICKI, K. KACZMAREK - Badania penetracyjne techniką barwną złączy spawanych z niklu i jego stopów	4/64	
• R. KRAWCZYK, J. KOZŁOWSKI - Analiza wpływu zmian geometrii napoiny na przebieg próby SEP 1390	4/72	
• G.B. MARQUIS - MIS: Rozwijanie najlepszych globalnych praktyk dla oceny zmęczenia konstrukcji spawanych	5/17	
• E. MEIB - DIN 2304 - Wymagania jakości dla procesów klejenia	5/23	
• S. KEITEL, U. WOLSKI, U. MÜCKENHEIM, Ch. SONDERSHAUSEN, J. MÜGLITZ - Zrobotyzowane urządzenia spawalnicze MIG dla dużych konstrukcji stalowych	5/27	
• M. FIEDLER, A. PLOZNER, B. RUTZINGER, W. SCHERLEITNER - Wpływ odmian spawania łukowego w osłonie gazów na właściwości złączy spawanych ze stali o podwyższonej wytrzymałości	5/32	
• J. GÓRKA, S. STANO - Spawanie wiązką laserową złączy teowych blach o grubości 10 mm ze stali walcowanej termomechanicznie	5/39	
• V. VAN DER MEE - Spawanie stali odpornych na korozję o strukturze dwufazowej	5/43	
• P. BERNASOVSKÝ, A. PETRÁŇOVÁ - Awaryjne konstrukcje ze stali austenitycznych - analiza przypadków	5/53	
• O. OBRUCH, S. JÜTTNER, G. BALLSCHMITER, M. KÜHN, K. DRÖDER - Zgrzewanie oporowe konstrukcji hybrydowych z tworzyw sztucznych wzmocnionych włóknem szklanym (FRP) i stali przy użyciu metalowych łączników o specjalnej konstrukcji	5/56	
• M. HUDYCH, T. CHMIELEWSKI, D. GOŁAŃSKI - Analiza rozkładu temperatury i naprężeń podczas tarcioowego metalizowania tytanem ceramiki AlN	5/63	
• J. ADAMIEC - Właściwości rur ożebrowanych ze stopów niklu spawanych laserowo	5/68	
• K. WOJSYK, M. MACHERZYŃSKI - Określanie energii liniowej spawania metodą pomiaru pól poprzecznych spoin	5/75	
• S.G. GRIGORENKO, S.W. ACHONIN, W. Ju. BELOUS, R.W. SELIN - Wpływ obróbki cieplnej na strukturę i właściwości połączeń wysokostopowego stopu tytanu spawanych elektronowo	5/80	
• A.A. GOLJAKIEWICZ, Ł.N. ORŁOW - Doświadczenie stosowania napawania drutem proszkowym w przedsiębiorstwach Ukrainy	5/84	
• M. BELOEV, N. LOLOV - Wybrane aspekty technologiczne wykonawstwa zbiorników do przechowywania amoniaku	5/89	

- T. PIWOWARCZYK, M. KORZENIOWSKI, A. AMBROZIAK, T. KOWAL, R. RUTKA, M. KAROLEWSKI - Wpływ przygotowania powierzchni czołowych rur na jakość zgrzeń wykonanych łukiem wirującym 5/96
- Z. MIKNO - Wysokosprawną zgrzewarką inwertorową o podwyższonej częstotliwości - korzyści i zalety nowej technologii 5/102
- A. BICZ, W. BICZ, M. KORZENIOWSKI, T. PIWOWARCZYK, A. AMBROZIAK - Zastosowanie badań ultradźwiękowych do analizy jakości połączeń spajanych elementów o przekroju kołowym 5/109
- K. KACZMAREK, P. IREK, Ł. RAWICKI, J. ŚLANIA - Wykrywanie niezgodności w złączach spawanych za pomocą techniki czasu przejścia wiązki dyfrakcyjnej (TOFD) 5/117
- T. HEJWOWSKI, K. MARCZEWSKA-BOCZKOWSKA, E. ZIĘBA - Mikrostruktura, odporność na zużycie i odporność na korozję powłok napawanych stopami na osnowie niklu i kobaltu 5/121
- J. PIKUŁA, M. ŁOMOZIK, T. PFEIFER - Zastosowanie metody TIG w wielokrotnym spawaniu naprawczym elementów konstrukcyjnych po długotrwałej eksploatacji w przemyśle energetycznym 5/129
- K. LUKSA, M. BEDNAREK - Charakterystyka i spawalność stali ulepszanych cieplnie stosowanych na osłony balistyczne 5/134
- S. STANO, J. ADAMIEC, J. DWORAK, M. URBAŃCZYK - Badania procesu spawania laserowego złączy teowych z cienkich blach austenitycznych 5/141
- A. ŚWIERCZYŃSKA, J. LABANOWSKI, D. FYDRYCH - Wpływ energii liniowej i mikrostruktury na zawartość wodoru pozostającego w złączach spawanych ze stali superdupleks 5/152
- L. SZUBERT, J. MATUSIAK, P. SKOCZEWSKI, J. WYCIŚLIK - System pomiarowy i przetwarzania danych do oceny poziomu dźwięku emitowanego przy wytwarzaniu konstrukcji spawanych 5/158
- M. RÓŻAŃSKI, S. STANO, A. GRAJCAR - Wpływ parametrów procesu lutowania na strukturę i własności mechaniczne połączeń ze stali CPW 800. Część 1: Lutowanie łukowe 6/23
- J. NOWACKI, A. SAJEK - Numeryczna symulacja cyklu cieplnego spawania hybrydowego PAW-MAG ulepszanych cieplnie stali AHSS 6/28
- J. CZUCHRYJ - Wpływ odstępu między łączonymi elementami na trwałość zmęczeniową złączy spawanych na podkładce stalowej 6/32
- P. ŁASKA - Zastosowanie aktywnej termografii do kontroli jakości zakładkowych połączeń spawanych laserowo 6/37
- B. ŁEŚKO - Badanie odporności na pękanie gorące metodą próby Transvarestraint - zautomatyzowane stanowisko specjalistyczne 6/42
- L. TUZ, K. PAŃCIKIEWICZ, Ł. RAKOCZY, Z. ŻUREK - Ocena mikrostruktury stopów niklu 600 i 617 po spawaniu łukowym 6/45
- A. V. MOLTASOV, P. N. TKACZ, S. I. MOTRUCICZ - Wpływ odkształceń plastycznych strefy bocznikowania na wielkość siły zginającej podczas zgrzewania doczołowego pierścieni 6/48
- A. SAWICKI, M. HALTOF - Odwzorowanie wpływu zaburzeń kolumny plazmowej na charakterystyki statyczne i dynamiczne łuku opisanego za pomocą zmodyfikowanego modelu Pentegowa. Cz. 2. Modelowanie wpływu szybkich zaburzeń na charakterystyki łuku elektrycznego 6/52
- G. M. GRIGORENKO, W. A. KOSTIN, W. W. GOŁOWKO, W. W. ŻUKOW - Specyfika wpływu nanocząstek na strukturę i własności spoin wysokowytrzymałych stali niskostopowych 6/58

ARTYKUŁY FIRMOWE:

- Programowanie offline umożliwia elastyczną i bardziej wydajną pracę na zrobotyzowanym stanowisku spawalniczym (VALK WELDING) 1/66
- System TIGer firmy POLYSOUDE - nowy etap rozwoju technologii napawania z gorącym drutem 1/68
- Nowe urządzenia firmy KJELLBERG 1/74
- Układ śledzenia i korekty ścieżki spawania TH6D (ABICOR BINZEL) 2/59
- Projekt ITER. Zastosowanie spawania wąskoszczelinowego do łączenia podzespołów (POLYSOUDE) 2/61
- Zastosowanie procesu In-Focus do produkcji rynien (KJELLBERG) 2/62
- Połączenia mechaniczne wg wymagań normy PN EN 1090-2 (R. Bęczkowski - Politechnika Częstochowska) 3/66
- Nowoczesne filtry spawalnicze (K. Kuszowska, P. Górski, W. Postrach - 3M Polska) 3/72
- Osłonowe gazy spawalnicze w ujęciu normy PN-EN 1090 oraz norm powiązanych (R. Nierobisch - MESSER Polska) 3/74
- Kolejna nowość firmy Stigal - wielkogabarytowy PRO Master3D - maszyna do zadań specjalnych (STIGAL sp. z o.o.) 3/76
- Innowacyjne wyroby firmy Huntingdon umożliwiające uzyskanie wymaganej czystości złączy spawanych (HUNTINGDON Fusion Techniques HFT) 3/78
- Nowe urządzenia i materiały firmy Hypertherm 6/67
- Innowacyjne wyroby firmy Huntingdon - nowe rozwiązania w zakresie zapewnienia czystości złączy spawanych 6/69

NOWE WYDAWNICTWA:

- Monografia pt. „Charakterystyki nowej generacji materiałów dla energetyki” pod redakcją prof. dr. hab. inż. Adama Hernasa w zespole autorskim: Adam Hernas, Janusz Dobrzański, Jerzy Pasternak i Stanisław Fudali, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice 2015 1/77
- C.V. Nielsen, W. Zhang, L.M. Alves, N. Bay, P.A.F. Martins - Modeling of Thermo-Electro-Mechanical Manufacturing Processes: Applications in Metal Forming and Resistance Welding, 2013 r. 1/78
- Resistance Welding Manual (Revised 4th Edition), (Poradnik zgrzewania oporowego, wyd. 4. poprawione), 2009 r. Opracowanie: Stowarzyszenie Producentów Stosujących Zgrzewanie Rezystancyjne (Resistance Welding Manufacturer's Association) 1/78
- Riabcew I.A., Senczenkow I.K., Turyk E.: Naprawka. Materiały, technologii, matematyczne modelowanie. (j. rosyjski). Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, 2015 r., str. 590 . 2/71
- Czuchryj Janusz, Rawicki Łukasz: Badania wizualne odlewów. Wydawnictwo Instytutu Spawalnictwa, Gliwice, 2015 2/72
- Pocica Anna: Techniki i technologie spawalnicze na ziemiach polskich do 1939 r. (Monografia). Wydawnictwo Politechniki Opolskiej, 2015 r. 3/82
- Ślania Jacek: Plany Spawania - teoria i praktyka. Agenda Wydawnicza SIMP Przegląd Spawalnictwa, 2015 r. 3/82
- Kurpisz Bolesław: Spawanie łukowe elektrodą nietopliwą wolframową w osłonach gazu (TIG). Wydawnictwo KaBe, Krosno, 2016 r. 4/92

RÓŻNE:

- Dr. inż. Aleksander Kopeć (1932-2015) - wspomnienie 3/11
- XX Jubileuszowa Konferencja Spawalnicza Energetyków - Spawanie w Energetyce Konwencjonalnej i Jądrowej (Jarnołtówek, 19-21.04.2016 r.) 3/13
- Targi ITM Polska, Poznań, 7-10 czerwca 2016 r. 4/8
- XXII Naukowo-Techniczna Konferencja Spawalnicza „Postęp, innowacje i wymagania jakościowe procesów spajania”, Międzyzdroje, 17-19.05.2016 r. 4/12
- 5. Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna pod hasłem „Postęp w technologiach lutowania” 6/6

	Numer Biul./str.		Numer Biul./str.
• 58. Naukowo-Techniczna Konferencja Spawalnicza pt. „Technologie XXI wieku”	6/9	• Jubileusz 10 lat Firmy KIRCHHOFF Automotive w Gliwicach	4/80
• FUTUREWELD - nowoczesne kształcenie operatorów spawania zrobotyzowanego, zmechanizowanego oraz orbitalnego	6/21	• Firma 3M inauguruje program edukacyjny „Akademia Spawacza” i organizuje zawody „Starcie Szlifierzy”	4/82
SZKOLENIE:		• Otwarcie Centrum Technologii Laserowych TRUMPF w Warszawie	6/63
• Badania wizualne odlewów i odkuwek - szkolenie uzupełniające dla zainteresowanych	1/64	• Starcie Szlifierzy - finaliści w komplecie (3M Polska) ...	6/65
• Kolejne kursy Międzynarodowego Personelu Spawalniczego	4/87	Z ŻYCIA INSTYTUTU SPAWALNICTWA:	
• 9. specjalistyczny kurs z zakresu badań metalograficznych złączy spajanych według programu zatwierdzonego przez EWF	4/91	• Wizyta delegacji Instytutu Spawalnictwa w Instytucie Spawania Elektrycznego im. E.O. Patona	1/5
Z DZIAŁALNOŚCI MIĘDZYNARODOWEGO INSTYTUTU SPAWALNICTWA (MIS):		• Odznaka Honorowa za Zasługi dla Rozwoju Gospodarki Rzeczypospolitej Polskiej dla Profesora Jana Pilarczyka ..	1/6
• Dokumenty komisji I, II i III (2014 r.)	1/76	• Pan Paweł Irek - Nowy doktor w Instytucie Spawalnictwa ..	1/7
• Dokumenty komisji IV, V i VIII (2014 r.)	2/69	• Prof. Jan Pilarczyk wśród wyróżnionych Laurem Umiejętności i Kompetencji	2/5
• Dokumenty Komisji IX, X, XI i XII (2014 r.)	4/84	• Pan Robert Jachym nowym doktorem w Instytucie Spawalnictwa	3/5
• 69. Kongres Międzynarodowego Instytutu Spawalnictwa, Melbourne, Australia	6/72	• Honorowe Wyróżnienie Polskiego Lobby Przemysłowego im. Eugeniusza Kwiatkowskiego: Bene Meritus pro Industria Poloniae - Dobrze Zasłużony dla Polskiego Przemysłu	3/9
• Dokumenty Komisji XIII (2014)	6/75	• Srebrny Medal na 44. Międzynarodowej Wystawie Wynalazczości, Nowoczesnej Techniki i Wyrobów „Geneva Inventions 2016”	4/5
Z ŻYCIA FIRM:		• Wyróżnienie dla Instytutu Spawalnictwa w czasie 9. Międzynarodowych Targów Innowacji Gospodarczych i Naukowych INTARG 2016 (Katowice, 14-15.06.2016 r.) ..	4/6
• AIR LIQUIDE uruchamia w Polsce nową jednostkę rozdziału powietrza	1/72		
• Jubileusz 85-lecia Instytutu Spawalnictwa w Halle	1/73		
• Firma 3M szukała Mistrza Szlifowania	2/65		
• Nowe źródło gazów skroplonych w Polsce (MESSER Polska Sp. z o.o.)	4/77		
• 70 lat Związku Zakładów Doskonalenia Zawodowego (1946-2016)	4/78		

Indeks autorów - 2016

J. Adamiec	5/68, 5/141	W. A. Kostin	6/58	T. Pfeifer	2/16, 5/129
A. Ambroziak	5/96, 5/109	M. Korzeniowski	5/96, 5/109	A. Pietras	3/41
S.W. Achonin	5/80	T. Kowal	5/96	A. Plozner	5/32
G. Ballschmiter	5/56	Sz. Kowieski	4/36	G. Porembski	3/41
M. Bednarek	5/134	J. Kozłowski	3/56, 4/72	K. Prokop-Strzelczyńska	2/39, 3/51
M. Beloev	5/89	R. Krawczyk	3/56, 4/58, 4/72	Ł. Rakoczy	6/45
W.Ju. Belous	5/80	M. Kühn	5/56	Ł. Rawicki	3/32, 4/64, 5/117
P. Bernasovský	5/53	K. Kwieciński	1/29, 3/41	M. Restecka	1/47, 4/42
A. Bicz	5/109	P. Laska	6/37	G. Rogalski	2/39, 3/51
W. Bicz	5/109	N. Lolov	5/89	M. Różański	2/28, 4/51, 6/23
T. Broda	1/41	K. Luksa	5/134	R. Rutka	5/96
T. Chmielewski	5/63	J. Łabanowski	5/152	B. Rutzinger	5/32
J. Czuchryj	3/27, 6/32	B. Leśko	6/42	A. Sajek	6/28
P. Czudak	1/35	M. Łomozik	5/129	A. Sawicki	2/52, 6/52
K. Dröder	5/56	M. Macherzyński	5/75	W. Scherleitner	5/32
J. Dworak	5/141	O.W. Machnienko	3/61	R.W. Selin	5/80
M. Fiedler	5/32	K. Marczevska-Boczowska	5/121	P. Sędek	1/29
D. Fydrych	3/51, 5/152	G.B. Marquis -	5/17	P. Skoczewski	5/158
D. Golański	5/63	J. Matusiak	4/32, 5/158	J. Stania	4/58, 5/117
A.A. Goljakiewicz	5/84	V. van der Mee	5/43	Ch. Sondershausen	5/27
W. W. Gołowko	6/58	E. Meiß	5/23	S. Stano	4/51, 5/39, 5/141, 6/23
J. Górka	5/39	Z. Mikno	4/36, 5/102	T. Strite	3/46
A. Grajcar	4/51, 6/23	Z. Mirski	1/35	L. Szubert	5/158
S.G. Grigorenko	5/80	I.W. Mirzow	3/61	A. Świerczyńska	5/152
G. M. Grigorenko	6/58	A. V. Moltasov	6/48	P. N. Tkacz	6/48
M. Grupp	3/46	S. I. Motrunicz	6/48	M. Topolski	2/28
A. Gusenko	3/46	U. Mückenheim	5/27	E. Turyk	4/47
M. Haltof	1/59, 2/52, 6/52	J. Müglitz	5/27	L. Tuz	6/45
T. Hejwowski	5/121	J. Niagaj	2/16	M. Urbańczyk	5/141
T. Hoult	3/46	J. Nowacki	6/28	M. Welcel	1/29
M. Hudycz	5/63	O. Obruch	5/56	G. Wetzel	1/41
P. Irek	3/32, 4/64, 5/117	Ł.N. Orłow	5/84	K. Wojsyk	5/75
R. Jachym	4/42	K. Pańcikiewicz	6/45	U. Wolski	5/27
S. Jüttner	5/56	S. Pawlak	2/45	J. Wycislik	4/32, 5/158
K. Kaczmarek	2/35, 3/32, 4/58, 4/64, 5/117	A. Petráňová	5/53	W. Zhang	4/36
R. Kaczmarek	1/51, 2/35, 4/58	J. Piķuła	3/41, 5/129	E. Zięba	5/121
M. Karolewski	5/96	A. Pilarczyk	4/32	W. W. Żukow	6/58
S. Keitel	1/41, 5/27	T. Piwowarczyk	5/96, 5/109	Z. Żurek	6/45