

## SPIS TREŚCI - ROK 2010

Poniżej publikujemy spis treści wybranych działów Biuletynu Instytutu Spawalnictwa.  
Spis ten będzie również umieszczony na stronie internetowej Biuletynu – [www.bis.is.gliwice.pl](http://www.bis.is.gliwice.pl).

	Nr/Str.
ARTYKUŁY:	
• D. MIARA, A. PIETRAS - Zgrzewanie metodą FSW odlewniczych stopów aluminium	1/30
• A. KLIMPEL, A. OLEJNIK, A. LISIECKI, D. JANICKI, A. ST. KLIMPEL - Naprawcze spawanie laserem diodowym dużej mocy uszkodzonych złączy zgrzewanych płaszcza chłodnicy samolotu odrzutowego	1/37
• M. URZYNICOK, K. KWIECIŃSKI, M. SZUBRYT - Badania złączy doczołowych rur ze stali martenzytycznej VM12-SHC	1/42
• J. SŁANIA, P. URBAŃCZYK - Zapewnienie jakości przy spawaniu gazoszczelnych ścian rurowych kotła pyłowego wytwarzanego w oparciu o wymagania normy PN-EN 12952-5	1/47
• W. N. BIERNADSKIJ, O. K. MAKOWIECKAJA - Stan spawalnictwa w Japonii. Cechy szczególne rozwoju w obecnym czasie	1/49
• S. STANO, T. PFEIFER, M. RÓŻAŃSKI - Nowoczesne technologie spawania aluminium i jego stopów	2/20
• A. KLIMPEL, A. CZUPRYŃSKI, J. GÓRKA, T. KIK, M. MELCER - Badanie nowoczesnych materiałów do natryskiwania łukowego	2/29
• R. JACHYM, K. KWIECIŃSKI, K. KRASNOWSKI - Nowa metoda pomiaru naprężeń spawalniczych	2/35
• A. GRUSZCZYK - Nowe możliwości spawania i napawania żeliw szarych	2/42
• B. GOLA - Badania penetracyjne zabytkowych budowlańskich konstrukcji metalowych	2/46
• J. SŁANIA - Technologia spawania płyty wsporczej pojazdu gąsienicowego – dobór parametrów i obliczanie kosztów spawania	2/52
• T. MORAWSKI - Ocena poziomu jakości złączy spawanych według norm europejskich	3/18
• J. CZUCHRYJ, K. WALASEK-KONIOR, S. KONDOSZEK – Problemy oceny jakości złączy próbnych wykonywanych przez spawaczy podczas egzaminu kwalifikacyjnego	3/33
• G. JEZERSKI - Promieniowanie rentgenowskie – obecne zastosowania	3/35
• R. KRAWCZYK, M. LUTO, P. WOJTAS - Analiza dokładności oceny niezgodności spawalniczych wykrywanych w badaniach ultradźwiękowych	3/40
• J. CZUCHRYJ, S. SIKORA - Sprzeczności wizualnej oceny jakości złączy spawanych różnymi metodami	3/45
• S. SIKORA, K. STANISZEWSKI - Zagadnienia wizualnej oceny jakości złączy spawanych z aluminium i jego stopów według obowiązujących norm	3/47
• O. K. MAKOWIECKAJA, W. N. BIERNADSKIJ - Przemysł spawalniczy współczesnych Chin	3/58
• K. KRASNOWSKI, K. KWIECIŃSKI, R. JACHYM - Zastosowanie laserowego pomiaru wydłużenia w badaniu wytrzymałości na rozciąganie wybranej stali konstrukcyjnej	3/67
• J. RYKAŁA, T. PFEIFER - Zrobotyzowane spawanie cienkościennych elementów ze stopów aluminium serii 6xxx i 2xxx metodami niskoenergetycznymi	4/40
• A. KLIMPEL, K. LUKSA, M. BURDA - Odporność balistyczna nanostrukturalnych i gradientowych warstw wierzchnich modułów ochronnych pancerza napawanych GMA	4/45
• J. NIAGAJ, Ł. MAZUR - Przegląd metod pomiaru ferrytu w stalach wysokostopowych i ich złączach spawanych	4/49
• W. N. BIERNADSKIJ - Hybrydowe technologie spawania i łączenia mechanicznego	4/59
• M. ŁOMOZIK, A. PILARCZYK – Informacje o producentach materiałów podstawowych i spoiw dla energetyki konwencjonalnej na przykładzie bazy danych PMKIS	4/66
• B. CZWÓRNÓG - Badania w dziedzinie spawalnictwa – przegląd prac wykonanych w Instytucie Spawalnictwa w ramach działalności statutowej w 2009 roku	4/30
• U. DILTHEY - Jednoczesne zastosowanie różnorodnych materiałów w konstrukcji nadwozia samochodu wyzwaniem dla procesów spajania	5/16
• T. JESSOP, CH. EADY - Szczególne znaczenie kompetencji personelu w produkcji spawalniczej	5/27
• L. KARLSSON, L. MRÁZ, H. K. D. H. BHADESIA, A. A. SHIRZADI - Porównanie różnych kompozycji stopowych materiałów dodatkowych do spawania o niskiej temperaturze przemiany	5/33
• G. WINKEL, U. JASNAU, U. HEMMANN - Ręczne laserowe spawanie naprawcze elementów okrętowego mechanizmu napędowego za pomocą ruchomego systemu laserowego	5/40
• J. PILARCZYK, M. BANASIK, S. STANO, J. DWORAK - Centrum laserowe Instytutu Spawalnictwa - możliwości, badania i zastosowania przemysłowe	5/44
• J. ADAMIEC, W. GAWRYSIUK, M. WIĘCEK - Zautomatyzowane stanowisko do spawania rur ożebrowanych laserem dyskowym	5/55
• K. MIDDELDORF - Trendy w technikach spajania – Wartość dodana przez technikę spawalniczą	5/64
• A. GURSEL, A. KURT – Pomiary promieniowania powstającego w łuku spawalniczym przy spawaniu stopów aluminium elektrodami otulonymi	5/75

- M. S. CHOObI - Badanie wpływu grubości blach na odkształcenia kątowe w złączach spawanych doczołowo 5/78
- J. NOWACKI, A. WYPYCH - Mikrostruktura i odporność na wysokotemperaturowe utlenianie napoin nadstopu Inconel 625 na stali niskostopowej 5/84
- Z. MIKNO - Metodyka pomiaru temperatury w badaniach przemian strukturalnych 5/88
- Z. MIRSKI, M. JĘDRZEJUK - Spawanie odpowiedzialnych podzespołów lokomotyw drutem proszkowym 5/96
- M. BOBER, J. SENKARA - Formowanie się napoin na bazie niklu umacnianych węglkami metali przejściowych 5/103
- A. WINIOWSKI, M. RÓŻAŃSKI – Rozwój technologii i normalizacji w lutowaniu twardym 5/108
- S. SELLING, R. STEUSLOFF - Podgrzewanie wstępne stali drobnoziarnistej acetylenem, propanem i metanem oraz wpływ tych gazów na własności materiału 5/115
- K. KUDŁA, K. WOJSYK - Ocena ilości ciepła wprowadzanego w procesach spawania łukowego elektrodą topliwą w osłonie gazów ochronnych 5/121
- M. SPOETTL, H. MOHRBACHER - Innowacyjne koncepcje produkcji i urządzenia laserowe do efektywnej obróbki metali 5/127
- W. D. POZNJAKOW - Spawalność stali wysokowytrzymałych przy remoncie konstrukcji o długotrwałym okresie eksploatacji 5/136
- P. BRZIAK, M. ŁOMOZIK, R. MIZUNO, F. MATSUDA - Spawanie remontowe stali SQV2A na zbiorniki ciśnieniowe z użyciem techniki ściegów odpuszczających bez obróbki cieplnej złącza po spawaniu 5/145
- A. ZIEWIEC, E. TASAK - Przyczyny pęknięcia rur zgrzewanych w czasie próby spłaszczania 5/154
- J. GÓRKA - Spawalność stali obrabianej termomechanicznie o wysokiej granicy plastyczności 5/165
- P. SĘDEK, E. SZCZOK - Nowe wymagania dla wytwórców stalowych konstrukcji budowlanych 5/171
- S. KEITEL, R. WINKLER - Łukowe spawanie w osłonie gazów ochronnych lekkich konstrukcji aluminiowych 5/179
- T. PFEIFER, J. RYKAŁA - Spawanie stopów aluminium metodą MIG prądem z podwójną pulsacją 5/184
- M. SZUBRYT, H. FRYC - Spawanie stopów aluminium serii 6000 metodami MIG Puls i SynchroPuls podczas produkcji pojazdów szynowych 5/192
- M. WĘGŁOWSKI, T. CHMIELEWSKI, K. KUDŁA - Ocena wydajności spawania w wysoko wydajnym procesie SpeedUp oraz MAG Standard w pozycji przymusowej 5/199
- P. SEYFFARTH, R. GAEDE - Przetwarzanie obrazu w procesach zrobotyzowanego spawania 5/203
- J. NIAGAJ - Badanie własności elektrod węglowych przeznaczonych do cięcia łukowo-powietrznego 6/26
- J. CZUCHRYJ, K. HYC - Zasady oceny pustek gazowych w złączach spawanych ze stali na podstawie radiogramów według różnych norm europejskich 6/31
- K. KWIECIŃSKI, R. JACHYM, K. KRASNOWSKI - Nowa metoda pomiaru współczynnika koncentracji naprężeń 6/38
- A. KLIMPEL, D. JANICKI, A. LISIECKI, Z. WILK, M. BURDA, A. ST. KLIMPEL - Naprawcze spawanie laserem diodowym dużej mocy pęknięć pierścienia aparatu dyszowego turbiny silnika lotniczego 6/44

#### ARTYKUŁY PROMOCYJNE:

- Nowa oferta ArcelorMittal – rozwiązanie w każdej potrzebie 1/26
- Nowoczesne metody pasywacji stali szlachetnej w oparciu o rozwiązanie Rotainer 1/28
- Oferta firmy Lincoln Electric na targach „Schweissen und Schneiden 2009“ w Essen 2/13
- Cięcie tlenowe, plazmowe i laserowe. Dobór odpowiedniego procesu cięcia metalu do potrzeb (Hypertherm) 2/16
- ExpoWELDING po raz drugi w Expo Silesia – A. Kajzerek 2/62
- Nowa technologia zgrzewania tarcowego zastosowana w produkcji siłowników – A. Pietras 3/12
- Skuteczne przebijanie plazmowe grubych blach - Nowa technologia połączona ze starymi technikami zapewnia idealne przebijanie (Hypertherm) 3/14
- ITM POLSKA 2010 - Postaw na innowacje 3/76
- Czy możliwe jest wykonywanie otworów pod śruby za pomocą technologii plazmowej ? (Hypertherm) 4/28
- ExpoWELDING – wiodące targi spawalnicze już za trzy tygodnie 5/62
- Spawanie metodą TIG lub plazmowe? Dlaczego nie obie metody? (Polysoude) 6/73

#### CERTYFIKACJA I NORMALIZACJA W SPAWALNICTWIE:

- Certyfikat systemu jakości w spawalnictwie na zgodność z normą PN-EN ISO 3834/2:2007 dla firmy STALOBREX Sp. z o.o. 1/24
- M. SAPERSKI - Procedura kwalifikowania technologii spawania prętów żebrowanych do zbrojenia betonu 1/59
- M. RÓŻAŃSKI - Kwalifikowanie technologii spawania miedzi i jej stopów na podstawie normy PN-EN ISO 15614-6:2008 1/64
- E. TURYSK, T. PFEIFER - Tryb opracowywania technologii napawiania oraz jej kwalifikowanie wg normy PN-EN ISO 15614-7:2009 2/56

- Komitety Techniczne Polskiego Komitetu Normalizacyjnego – K. Stefaniszyn 3/73
- S. KONDOSZEK, J. CZUCHRYJ – Zarządzanie jakością kształcenia w Ośrodku Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa 6/48
- M. SAPERSKI - Procedura kwalifikowania technologii spawania konstrukcji offshore według przepisów DNV 6/57
- Informacja normalizacyjna w Instytucie Spawalnictwa 6/63

#### NOWE WYDAWNICTWA:

- W. Henrykowski: System oceny zgodności w Unii Europejskiej pięć lat po akcesji. Historia i Teraźniejszość 2/10
- J. Czuchryj, S. Sikora: Badania wizualne złączy spawanych 2/10
- Podręcznik „CIĘCIE I SPAWANIE” 4/79
- ”Technologia i badanie materiałów inżynierskich – Laboratorium” – podręcznik pod redakcją prof. Zbigniewa Mirskiego 4/80

#### RÓŻNE:

- Wyróżnienia dla wyrobów prezentowanych podczas targów SilesiaWELDING 1/19
- 51. Naukowo-Techniczna Konferencja Spawalnicza pt. „Postęp w spawalnictwie - bezpieczeństwo techniczne, materiały, urządzenia, technologie” – A. Kajzerek 1/22
- Zostaliśmy zaproszeni na konferencję prasową targów Hannover Messe w Warszawie - A. Kajzerek 2/64
- Zostaliśmy zaproszeni na galę wręczenia Laurów Umiejętności i Kompetencji w Zabrze – A. Kajzerek 2/64
- Dmitrij Kuszniruk: Zapraszam do mojego świata 2/77
- XIX Forum Jednostek Badawczo-Rozwojowych. 7. Forum Sprawozdawczo-Wyborcze – J. Pilarczyk 4/10
- Targi ITM - Innowacje – Technologie – Maszyny. Poznań, 8 – 11 czerwca 2010 – B. Dobaj-Tumidajewicz 4/25
- Nowe władze Sekcji Spawalniczej Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Mechaników Polskich - A. Kajzerek 4/73
- Prezentacja wyrobów firmy 3M z zakresu BHP w fabryce we Wrocławiu – J. Wyciślik 4/76
- Złote Medale Międzynarodowych Targów Poznańskich w dziedzinie spawalnictwa 6/16
- Wsiewołod Nikołajewicz Biernadskij (1929-2010) 6/23
- Prof. dr hab. inż. Stanisław Piwowar (1920 – 2010) 6/24
- Magister inżynier Roman Brzeziński (1935 – 2010) 6/25
- Uroczyste otwarcie nowej hali Targów Kielce – A. Kajzerek 6/64
- Pawilon 6A Międzynarodowych Targów Poznańskich otwarty – A. Kajzerek 6/65

#### SKOLENIE:

- Pierwszy w Polsce specjalistyczny kurs z zakresu badań metalograficznych złączy spajanych według programu zatwierdzonego przez EWF zorganizowany przez Instytut Spawalnictwa, - M. Łomozik 1/70
- Kolejne kursy Międzynarodowego Technologa i Instruktora Spawalnika – M. Kubica, I. Szwajnos 2/65
- Kolejne kursy Międzynarodowego Inżyniera Spawalnika zorganizowane przez Instytut Spawalnictwa w Gliwicach – M. Kubica 3/78
- Kolejne kursy Międzynarodowego Inżyniera Spawalnika i Międzynarodowego Instruktora Spawalniczego – M. Kubica, I. Szwajnos 6/74
- Kolejny specjalistyczny kurs z zakresu badań metalograficznych złączy spajanych według programu zatwierdzonego przez EWF – M. Łomozik 6/76
- 

#### Z DZIAŁALNOŚCI MIĘDZYNARODOWEGO INSTYTUTU SPAWALNICTWA (MIS):

- 62. Kongres Międzynarodowego Instytutu Spawalnictwa – J. Pilarczyk 1/71
- Dokumenty Międzynarodowego Instytutu Spawalnictwa – Komisje XI, XII, XIII, XV, Gr. 212 1/72
- Dokumenty Międzynarodowego Instytutu Spawalnictwa – Komisje II, III, IV, V, VIII 2/66
- Dokumenty Międzynarodowego Instytutu Spawalnictwa – Komisje IX, X, XI, XII 3/79
- Dokumenty Międzynarodowego Instytutu Spawalnictwa – Komisje XIII, XV, Grupa 212 4/77
- 63. Kongres Międzynarodowego Instytutu Spawalnictwa – J. Pilarczyk 6/68

#### Z ŻYCIA FIRM SPAWALNICZYCH:

- Otwarcie wytwórni gazów skroplonych firmy MESSERw Rybniku, - A. Kajzerek 1/68
- Złoty Medal targów EUREKA w Brukseli dla przecinarki WaterJet COMBO 1/81
- Nowa siedziba firmy PAS Katowice - A. Kajzerek 3/74
- Jubileusz 130 lat Fabryki Kotłów w Sosnowcu - J. Brózda 4/74
- 100 lat istnienia i rozwoju firmy PERUN S.A., polskiego pioniera w dziedzinie produkcji sprzętu gazowego do spawania 5/60
- Firma Welding Alloys Polska Sp. z o.o. z certyfikatem EN PN ISO 9001:2008 6/66
- Firma Linde uruchomiła w Polsce nowy zakład produkcyjny 6/67

Z ŻYCIA INSTYTUTU SPAWALNICTWA:

- Instytut Spawalnictwa – wdrożenie systemu ISO 9001 1/5
- Doc. dr hab. inż. Mirosław Łomozik – 50 lat – P. Sędek 2/5
- Habilitacja doktora inżyniera Eugeniusza Turyka 2/6
- Prof. dr hab. inż. Jan Pilarczyk – Jubileusz 70-lecia – B. Czwórnoóg 4/5
- Nasz Jubilat - Dr inż. Michał Kubica – E. Szczok 4/7
- Nowy doktor w Instytucie Spawalnictwa (M. Węglowski) 4/8
- Złoty medal dla Instytutu Spawalnictwa na Międzynarodowych Targach Wynalazczości „CONCOURS – LÉPINE” w Paryżu – M. Łomozik 4/9