

SPIS TREŚCI - ROK 2005

Poniżej publikujemy spis treści wybranych działów Biuletynu Instytutu Spawalnictwa.

	Nr/Str.
Z ŻYCIA INSTYTUTU SPAWALNICTWA:	
• Spotkania władz Europejskiej Federacji Spawalniczej w Polsce - Redakcja	1/6
• Posiedzenie wyjazdowe Prezydium Oddziału PAN w Katowicach - Redakcja	1/8
• Nagroda I stopnia w Ogólnopolskim Konkursie Poprawy Warunków Pracy dla wykonanej w Instytucie Spawalnictwa pracy naukowo-badawczej - Matusiak J.	1/11
• Tranzystorowe nagrzewnice indukcyjne - wyróżnienia dla opracowań IS - Piątek M.	1/12
• Srebrny Medal na Światowej Wystawie „Bruksela 2004” - Pietras A.	3/5
• Posiedzenie Sekcji Podstaw Technologii Komitetu Budowy Maszyn PAN w IS - Pilarczyk J.	4/85
• Instytut Spawalnictwa wśród laureatów VIII edycji konkursu EUROPRODUKT - Redakcja	4/87
• Dr inż. Jacek Stania doktorem habilitowanym - Redakcja	6/5
• Zygmunt Mikno - kolejny doktor nauk technicznych w IS - Redakcja	6/6
• Ośrodek Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego - nowy szef: dr hab. inż. Jacek Stania - Redakcja	6/8
• Medal Honorowy Stowarzyszenia Polskich Wynalazców i Racjonalizatorów im. T. Sendzimira dla Instytutu Spawalnictwa - Redakcja	6/10
• Prezydent Amerykańskiego Stowarzyszenia Spawalniczego w IS - Pilarczyk J.	6/11
CERTYFIKATY JAKOŚCI Z INSTYTUTU SPAWALNICTWA:	
• Certyfikat PN-EN 729-2 oraz EN 729/ISO 3834 cz. 2 dla Zakładu Remontowo-Produkcyjnego Kompanii Węglowej S.A. - ZRP	2/15
• TESSGAS Sp. z o.o. - jakość - rzetelność - skuteczność - Łochowicz A.	4/89
• Certyfikat EN 729 dla Zabrzeńskich Zakładów Mechanicznych S.A. - Osowski J.	4/90
Z ŻYCIA FIRM SPAWALNICZYCH:	
• BESTER - 3 lata w koncernie Lincoln Electric - Kajzerek A., Pawłowski Z.	1/24
• Pierwsze doroczne regaty Lincoln Electric Bester S.A. (Mikołajki, 4-5.06.2005 r.) - Kujacz S.	4/94
• Firma SELCO - Otwarcie biura handlowego we Wrocławiu - Kajzerek A.	4/95
• Nowa siedziba firmy LINDE Gaz Polska - Redakcja	4/96
• 60 lat Przedsiębiorstwa Aparatury Spawalniczej ASPA S.A. we Wrocławiu - Tomasiak M.	6/72
• W.M.S. SPAWMET Sp. z o.o. - 10 lat firmy - Redakcja	6/73
• Otwarcie najnowocześniejszego w Polsce zakładu napelniania butli gazami technicznymi - AIR PRODUCTS - Redakcja	6/75
ARTYKUŁY:	
• Nowe wymagania jakościowe dotyczące spajania prętów do zbrojenia betonu - Zeman M.	1/33
• Topnik w postaci pasty do lutowania miękkiego miedzi i jej stopów - Winiowski A., Lis U.	1/44
• Technologia napawania płomieniowego proszkowego żeliwa szarego i sferoidalnego - Klimpel A., Górka J., Czupryński A.	1/48
• Zastosowanie metody prądów wirowych do badań połączeń spawanych z powłokami ochronnymi w oparciu o normę PN-EN 1711:2002 - Wocial A., Karczmarski J., Mantur P.	1/54
• Spawanie żywych tkanek miękkich - Iwanowa O.N.	1/59
• Instytut Spawalnictwa w Gliwicach - Pilarczyk J.	2/22
• Spawanie laserowe blach o zróżnicowanej grubości przeznaczonych na półfabrykaty karoserii samochodowych typu tailored blanks. Prace prowadzone w IS - Stano S.	2/24
• Naprężenia własne w warstwie napawanej chromowo-niklowej typu 18-8 - Turyk E., Marczak Z., Kalita M.	2/29
• Monitorowanie długości łuku przy spawaniu metodą TIG w oparciu o natężenie promieniowania łuku - Węglowski M.	2/35
• Wybrane zagadnienia sterowania procesu zgrzewania rezystancyjnego punktowego - Mikno Z.	2/39
• Badania eksperymentalne i przewidywanie wpływu technologii spawania na wytrzymałość zmęczeniową połączeń doczołowych ze stali 18G2A - Szubryt M., Skorupa M.	2/43
• Wpływ szybkości stygnięcia na przemiany fazowe w zakresie temperatury 1250-1000°C i 650-350°C oraz objętość względną ferrytu w spoinach austenitycznych wykonanych drutem litym typu G 23 12 L i proszkowym typu T 23 12 LRM3 - Stania J.	2/47
• Zastosowanie techniki symulacji oraz modelowania numerycznego w badaniach różnych obszarów strefy wpływu ciepła stali przy spawaniu wielowarstwowym - Łomozik M.	2/52
• Badania ultradźwiękowe połączeń cienkościennych (o grubości 3-7 mm) - Stachurski M.	2/57
• Ograniczanie strefy wpływu ciepła przy cięciu plazmowym stali wysokostopowych - Zajac A., Pfeifer T.	3/23

• Wpływ długości wolnego wylotu drutu, natężenia prądu i prędkości napawania na proces łukowego napawania drutem samoosłonowym - Klimpel A., Sawicki G., Klimpel A.S.	3/28
• Technologia lutowania łukowego. Zalecenia technologiczne i przemysłowe przykłady zastosowania - Gawrysiuk W.	3/35
• Spawalnictwo we współczesnych Chinach - Biernadskij W.N., Makowiecka O.K.	3/43
• 60 lat Instytutu Spawalnictwa w Gliwicach - Pilarczyk J.	4/6
• Działalność badawczo-rozwojowa i wdrożeniowa Instytutu Spawalnictwa w zakresie spawania, lutowania i procesów pokrewnych na przełomie XX i XXI wieku - Kuzio T.	4/17
• Zgrzewanie aluminium z miedzią - Papkała H., Pietras A.	4/30
• Udział Instytutu Spawalnictwa we wdrażaniu stali żarowytrzymałych nowej generacji do krajowej energetyki i w zapewnianiu niezawodności konstrukcji spawanych - Brózda J., Sędek P.	4/42
• Wkład Instytutu Spawalnictwa w rozwój urządzeń do procesów spawalniczych i pokrewnych w ostatnim dziesięcioleciu - Piątek M.	4/48
• Działalność certyfikacyjna IS - Szczok E., Kubica M.	4/53
• Szkolenie personelu spawalniczego w IS wg europejskich i międzynarodowych programów - Kurpisz B.	4/61
• System EWF do certyfikowania zakładów produkcji spawalniczej w zakresie spełnienia wymagań jakościowych, ochrony środowiska i bezpieczeństwa pracy - Hernandez G.	5/13
• Postęp w technologii spawania elektronowego i spawania laserowego - Dilthey U.	5/18
• Spawanie laserowe cienkościennych konstrukcji. Prace prowadzone w Instytucie Spawalnictwa - Banasik M., Dworak J., Stano S.	5/26
• Aktywowane procesy spajania - Senkara J.	5/32
• Pękanie likwacyjne austenitycznych stali nierdzewnych - Bernasovský P.	5/36
• Nowoczesne technologie remontów konstrukcji podwodnych - Kralj S., Markučič D., Kožuh Z., Garašić I.	5/45
• Napawanie i spawanie stali metodą TIG z dodawaniem gorącego drutu - Barborka J., Koštany F., Holeša M.	5/50
• Zrobotyzowane napawanie stali niestopowych nadstopami niklu - Nowacki J., Wypych A.	5/58
• Problemy przy napawaniu warstw odpornych na korozję w energetyce - Adamiec P., Adamiec J.	5/66
• Napawanie zrobotyzowane GMA drutem proszkowym cermetalowym Ni-WC, z ruchem wahadłowym uchwytu - Klimpel A., Klimpel A.S., Rzeźnikiewicz A.	5/71
• Perspektywy stosowania rezystancyjnego zgrzewania doczołowego do wykonywania złączy z wysokowytrzymałych stopów aluminiowych - Kuczuk-Jacenko S.I., Czvertko P.N.	5/79
• Badania doświadczalne oscylacji parametrów spawania o wielkiej częstotliwości - Zdor G.N., Radčenko A.A., Torpačev S.P.	5/84
• Zgrzewanie rezystancyjne - stan techniki, zapewnienie jakości i kształcenie - Keitel S., Schreiber S.	5/87
• Wpływ azotu w gazie osłonowym na skłonność do pęknięć gorących wybranych żaroodpornych, austenitycznych stopów na bazie niklu - Herold H., Zinke M., Hübner A.	5/94
• Wybrane aspekty spawania cienkościennych konstrukcji z odpornych na korozję stali o wysokiej wytrzymałości - Herold H., Zinke M., Sovetchenko P.	5/101
• Jakość, wydajność i wynikające stąd koszty spawania stali węglowych w osłonie gazów aktywnych - Grundmann J.	5/111
• Gaz osłonowy: towar czy narzędzie optymalizujące? - Matz Ch.	5/122
• Zastosowanie fal ultradźwiękowych do oceny jakości złączy zgrzewanych punktowo - Ambroziak A., Koralewicz Z., Korzeniowski M., Kustroń P.	5/128
• Zgrzewanie aluminium z miedzią metodą FSW - Pietras A., Adamiec J.	5/133
• Udział Instytutu Spawalnictwa w badaniach spawalności stali żarowytrzymałych nowej generacji - istotnym wkładem w modernizację krajowej energetyki - Brózda J., Zeman M.	5/138
• TIG i laser w obróbce cieplnej żeliw - Pocica A., Nowak A.	5/150
• Modelowanie i badanie pól naprężeń w połączeniach spawanych - Dobrociński S., Kielczyński W.	5/154
• Technologia zrobotyzowanego spawania metodą MIG wysokowytrzymałych stopów aluminium i właściwości złączy spawanych - Pfeifer T., Gawrysiuk W.	6/40
• Brykietowanie oraz zgrzewanie linek w przewodach miedzianych - Papkała H., Zadroga L.	6/48
• Zastosowanie metody A-TIG do spawania tytanu, niklu i ich stopów oraz stali austenitycznych - Niagaj J.	6/53
• Pękanie opóźnione w aspekcie mechaniki pęknięcia - Kozak T.	6/58
NORMALIZACJA I CERTYFIKACJA W SPAWALNICTWIE:	
• Zmiany zasad egzaminowania spawaczy stali w znowelizowanej normie EN 287-1:2004 - Kurpisz B.	1/63
• Z prac Normalizacyjnych Komitetów Technicznych w 2004 r. - Stefaniszyn K., Kurpisz B., Czwońóg B.	2/63
• Informacje Ośrodka Certyfikacji IS dot. certyfikatów na wyroby spawalnicze - Stefaniszyn K.	2/68



• Certyfikacja personelu badań nieniszczących w Wielkiej Brytanii - Stachurski M.	6/63
KURSY EUROPEJSKIE W INSTYTUCIE SPAWALNICTWA:	
• Kurs Międzynarodowego/Europejskiego Technologa Spawalnika (I/EWT 8/2004) - Stania J.	1/76
• Kolejny kurs Międzynarodowego/Europejskiego Inżyniera Spawalnika - Kubica M.	1/79
• Kolejny kurs Międzynarodowego/Europejskiego Inżyniera Spawalnika - Kubica M.	3/68
• Dziesiąty kurs Międzynarodowego Inspektora Spawalniczego (IWI) - Czuchryj J.	3/69
• Dwunasty Kurs Międzynarodowego Instruktora Spawalniczego (IWP) - Kurpisz B.	6/71
SZKOLENIE:	
• Egzaminowanie spawaczy aluminium i stopów aluminium w nowej normie EN ISO 9606-2:2004 - Kurpisz B.	3/48
• Komputerowe wspomaganie organizacji kursów i egzaminowania spawaczy zgodnie z normą EN 287-1:2004 - Pilarczyk A.	3/56
• Zastosowanie metody szkolenia spawaczy TKS do precyzyjnego wykonania przetopu i lica elektrodą zasadową w pozycjach przymusowych - Jastrzębski R., Cenin M., Jędrzejko J., Zieliński J., Jastrzębski K., Padula H.	3/61
Z DZIAŁALNOŚCI MIĘDZYNARODOWEGO INSTYTUTU SPAWALNICTWA (MIS):	
• 57. Kongres Międzynarodowego Instytutu Spawalnictwa - Pilarczyk J.	1/73
• Konferencja MIS „Kierunki rozwoju i perspektywy spawalnictwa w budowie środków transportu lądowego, morskiego, powietrznego i kosmicznego” (Osaka, 15-16.07.2004 r.) - Czwornóg B.	1/74
• Wystawa spawalnicza „Japan International Welding Show 2004” - Czwornóg B.	1/75
• Dokumenty Komisji II, III, IV i V MIS - Redakcja	3/70
Z DZIAŁALNOŚCI POLSKIEGO TOWARZYSTWA SPAWALNICZEGO (PTS):	
• Nowe władze PTS - Kajzerek A.	4/99
• PTS Oddział Opole z wizytą na 16. Międzynarodowych Targach Spawalniczych w Essen - Bienias Z., Derwisz T.	6/80
• PTS O. Kraków z wizytą na XVI Międzynarodowych Targach Spawalniczych w Essen - Zborowski A.	6/83
• Zebranie Zarządu Głównego PTS (Gliwice, 28.09.2005 r.) - Kajzerek A.	6/84
• PTS Oddział w Krakowie z wizytą w Lincoln Electric Bester S.A. w Bielawie - Zborowski A.	6/84
NOWE WYDAWNICTWA:	
• Matczak W., Groniec J.P.: Zasady oceny narażenia spawaczy na dymy i gazy - Matusiak J.	1/81
• Nowacki J.: Spiekane metale i kompozyty z osnową metaliczną - Redakcja	2/77
• Ferenc K., Ferenc J.: Spawalnicze gazy osłonowe i palne - Redakcja	3/76
• Mistur L.: Szkolenie spawaczy gazowych i łukowych elektrodami otulonymi wg programów krajowych i europejskich (EWF) - Kurpisz B.	3/77
• Szymański Z., Hoffman J.: Fizyka spawania laserowego - Dworak J.	3/78
• Dobrzański L.A.: Metalowe materiały inżynierskie - Łomozik M.	4/100
• Adamiec P., Dziubiński J.: Wytwarzanie i właściwości warstw wierzchnich elementów maszyn transportowych - Turyk E.	4/100
• Klimpel A., Mazur M.: Podręcznik spawalnictwa - Redakcja	4/101
• Poradnik spawania orbitalnego (dostępny w wersji elektronicznej) - Orbimatic GmbH (Niemcy)	4/102
• Poradnik inżyniera. Spawalnictwo (t. II) - Praca zbiorowa pod red. prof. dr. hab. inż. Jana Pilarczyka - Redakcja	6/76
• Aleszin N.P., Czernyszew G.G. (red.): Spawanie. Cięcie. Kontrola. Poradnik - Turyk E.	6/76
• Matusiak J., Rams B., Machaczek S.: Emisja zanieczyszczeń pyłowych i gazowych przy procesach spawania i lutowania metali. Katalog charakterystyk materiałów spawalniczych pod względem emisji zanieczyszczeń - Matusiak J.	6/77
• Matusiak J., Pilarczyk A., Rams B.: Komputerowa baza danych „EKO-SPAWANIE - emisja substancji chemicznych i pyłów podczas spawania” - Matusiak J.	6/78
• Film naukowo-dydaktyczny pt. „Ochrona człowieka w procesach spawalniczych” (DVD) - Matusiak J.	6/78
INNE:	
• Zgrzewanie blach ocynkowanych z zastosowaniem zgrzewarek produkcji ASPA S.A. - Bienias A.	1/26
• Mgr inż. Jerzy Ozaist - mistrz techniki i sportu (1926-2004) - Matula M.	1/30
• Z prasy zagranicznej - Gawryś W.	1/80, 3/75, 6/79
• 80 lat Polskiego Komitetu Normalizacyjnego - Pilarczyk J.	2/19
• Nadzór spawalniczy w budownictwie - Redakcja	2/71, 3/65
• Nadzór spawalniczy w budownictwie - Sędek P.	2/73
• Optymalizacja efektów ekonomicznych spawania poprzez nowe „opakowanie” gazu osłonowego	3/10



- (Altop i Smartop) Air Liquide - Huet J., Morąg T.
- Badania w dziedzinie spawalnictwa - raport z prac wykonanych w IS w 2004 r. - Czwońóg B. 3/15
 - Moje „dyrektorowanie” w Instytucie - Kumięga W. 4/69
 - BOC GAZY - Takiego szkolenia jeszcze nie było! - Wierzbicki P. 4/92
 - Doktorat Honoris Causa Politechniki Śląskiej dla prof.zw. dr. hab. inż. W.K. Włosińskiego - Gawryś W. 6/12
 - Targi ITM Polska 2005 - Poznań 20-23 czerwca 2005 - Dobaj-Tumidajewicz B. 6/31
 - 16. Międzynarodowe Targi „Schweissen & Schneiden 2005” w Essen - Brózda J., Gawrysiuk W., Kozaczyński J., Łomozik M., Niagaj J., Pietras A. 6/33
 - Listy do redakcji - Co wiąże mnie z Instytutem Spawalnictwa ? Dziś miłe wspomnienia - Bienias Z. 6/88