

rok założenia **1928**
dawniej

SPAWANIE
I CIĘCIE METALI

Nr 7/2011

PL ISSN 0033-2364

LXXXIII

Spis treści – Contents

85-lecie działalności Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Mechaników Polskich 2

Wydarzenia

60 lat spawalnictwa w Politechnice Warszawskiej
Jubileuszowe Seminarium Zakładu Inżynierii Spajania 3

Jacek Słoma, Ireneusz Szczygieł, Andrzej Sachajdak *

Modelowanie zjawisk cieplnych w procesie napawania
Modelling of heat effects in the arc weld surfacing process 4

Benedykt Ślżak *

Analiza wartości chwilowych parametrów napięciowo-prądowych
w ocenie stabilności procesu spawania elektrodą otuloną
*Process stability evaluation of manual metal arc welding using
digital signals of welding current and voltage parameters* 9

Jerzy Dobosiewicz, Wojciech Brunné *

Przyczyny nieszczelności rurociągu wody amoniakalnej w obszarze połączeń spawanych
Causes of pipeline leakage ammonia water near to welded joints 14

Marek Banasik, Sebastian Stano *

Lasery dyskowe – źródło ciepła dla procesów spawalniczych
The disk lasers – heat source for welding processes 17

Sławomir Krajewski, Jerzy Nowacki *

Mikrostruktura i właściwości stali o wysokiej wytrzymałości AHSS
Microstructure and mechanical properties of Advanced High – Strength Steels (AHSS) 22

Anna Sędek, Janusz Czuchryj

Nowe propozycje Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa .. 28

Jacek Górka, Marcin Adamiak, Ewa Darda *

Analiza struktury i składu chemicznego połączeń spawanych: płyta
trudnościeralna – stal konstrukcyjna
*The structure and chemical composition of joint
of abrasion-resisting plate and construction steel analysis* 31

Wydarzenia

Poznań stolicą światowych innowacji 36

Związek Zakładów Doskonalenia Zawodowego

Krajowe Centrum Szkolenia Spawaczy w Wojewódzkim Zakładzie
Doskonalenia Zawodowego w Szczecinie 37

Wydarzenia

Jubileusz 10-lecia MATGAS – joint venture Air Products, Hiszpańskiej Rady ds. Badań
Naukowych (CSIC) oraz Uniwersytetu Autonomicznego w Barcelonie (UAB) 38

Łukasz Blacha, Aleksander Karolczuk *

Porównanie energetycznego modelu wyznaczania trwałości zmęczeniowej
złączy spawanych z zaleceniami międzynarodowymi
*Comparison of energetic approach to international
recommendations for fatigue analysis of welded joints* 39

Izabela Kalemba, Stanisław Dymek *

Mikrostruktura i właściwości połączeń stopów aluminium wykonanych metodą
zgrzewania tarcowego z mieszaniem materiału zgrzeiny
Microstructure and properties of friction stir welded aluminum alloys 45

Lechosław Tuz, Paweł Kołodziejczak, Andrzej Kolasa *

Struktura złączy doczołowych odlewniczych stopów magnezu
Structure of butt joint of as-cast magnesium alloys 51

Informacje wydawcy 56

* artykuły recenzowane

Firmy prezentujące się w numerze

KEMPI
03-565 Warszawa
ul. Borzymowska 32
www.kempi.com

Lincoln Electric Bester
58-263 Bielawa
Jana III Sobieskiego 19 A
www.lincolnelectric.pl

TÜV Rheinland Polska
02-146 Warszawa
ul. 17 Stycznia 56
www.tuv.pl