

FORUM SPAWALNIKÓW POLSKICH

przeгляд SPAWALNICTWA

MIESIĘCZNIK NAUKOWO-TECHNICZNY AGENDA WYDAWNICZA SIMP

rok założenia 1928
dawniej

SPAWANIE
I CIĘCIE METALI

Nr 8/2011

PL ISSN 0033-2364

LXXXIII

Spis treści – Contents

Jerzy Nowacki Doświadczenia i kierunki rozwoju robotyzacji w spawalnictwie	2
Andrzej Siennicki * Perspektywy rozwoju robotyzacji spawania łukowego w osłonie gazowej <i>Prospects for the development of robotic arc welding with shielding gas</i>	3
4Metal.pl	8
Tomasz Pfeifer * Rozwój rynku robotów przemysłowych w Polsce i na świecie <i>World and Polish industrial robots market evolution</i>	9
Bogdan Turek Od 2 kilogramów do 20 ton – zrobotyzowane aplikacje spawalnicze do spawania podzespołów	14
Andrzej Nieroba * Krokodyl 814 w produkcji wież wiatrowych <i>Crocodile 814 in the wind towers manufacturing</i>	19
Wiesław Borgosz Robotyzacja spawania w produkcji wagonów towarowych robotami firmy Cloos	23
Christian Paul, Lars Höfner * Sensory w robotyzacji spawania <i>Sensors in robotic welding</i>	28
Wojciech Gawrysiuk, Marcin Siennicki Robotyzacja procesu spawania hybrydowego – przykład aplikacji	32
Nowości wydawnicze Zgrzewanie tarciove materiałów o różnych właściwościach	34
Sekcja Spawalnicza 60 lat Oddziału SIMP w Wałbrzychu	35
Wydarzenia X Szczecińskie Seminarium Spawalnicze w Szczecinie	36
SAP-Spawalnictwo Automatyka Pomiary Podzespoły OTC-Daihen do integracji zrobotyzowanych stanowisk spawalniczych	38
ABB Urządzenia dodatkowe i uzupełniające w zrobotyzowanych celach spawalniczych. Na co zwrócić uwagę przy wyborze rozwiązania i dostawcy systemu?	42
Technika Spawalnicza TAWERS – nowa generacja robotów spawalniczych firmy Panasonic	44
FANUC Robotics ServoTorch – nowy, innowacyjny system podawania drutu firmy FANUC Robotics	46
Wydarzenia XLVIII Studencka Sesja Naukowa w Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica w Krakowie	48
Karolina Poch, Piotr Wojtas * Błędy w pomiarach wielkości fizycznych na przykładzie wybranych metod badań nieniszczących złączy spawanych <i>Errors in measurement of physical quantities based on selected methods of nondestructive testing of welds</i>	53
Anna Pocica * Produkcja broni w czasie okupacji <i>Weapons manufacturing in the occupation</i>	60
Informacje wydawcy	64

* artykuły recenzowane

Numer wydany pod redakcją Prezesa Andrzeja Siennickiego

Firmy prezentujące się w numerze

ABB
04-713 Warszawa
ul. Zęgańska 1
www.abb.pl/robotics

CLOOS Polska
58-100 Świdnica
ul. Stawki 5
www.cloos.pl

FANUC Robotics Polska
53-611 Wrocław
ul. Strzegomska 2-4,
www.fanurobotics.pl

KEMPMI
03-565 Warszawa
ul. Borzymowska 32
www.kempli.com

**SAP-Spawalnictwo
Automatyka Pomiary**
61-343 Poznań
ul. Oświęcimska 86
www.sap.poznan.pl

Technika Spawalnicza
60 – 161 Poznań
ul. Babimojska 11
www.technika-spawalnicza.pl