

FORUM SPAWALNIKÓW POLSKICH

przegląd SPAWALNICTWA

MIESIĘCZNIK NAUKOWO-TECHNICZNY AGENDA WYDAWNICZA SIMP

rok założenia 1928
dawniej

SPAWANIE
I CIĘCIE METALI

Nr 9/2011

PL ISSN 0033-2364

LXXXIII

Spis treści – Contents

Andrzej Ambroziak Napawanie – postęp i zastosowania	3	Energediagnostyka	51
SESJA I: Technologie laserowe w napawaniu	4	Resurs	51
Tomasz Szulc * Początki napawania utwardzającego <i>Early years of hard-facing</i>	5	Promotech	51
Johannes Wilden * Laserauftragschweißen <i>Napawanie laserowe</i>	10	Związek Zakładów Doskonalenia Zawodowego Kształcenie spawaczy w 85 letniej tradycji edukacyjnej Zakładu Doskonalenia Zawodowego w Katowicach	52
Nowości wydawnicze Zgrzewanie tarciove materiałów o różnych właściwościach	21	ABB Urządzenia dodatkowe i uzupełniające w zrobotyzowanych celach spawalniczych. Na co zwrócić uwagę przy wyborze rozwiązania i dostawcy systemu? część II	54
Tomasz Baraniecki, Edward Chlebus, Marian Dziatkiewicz Jakub Kędzia, Jacek Reiner, Marcin Wiercioch * System laserowego mikronapawania proszków metali <i>System for laser microcladding of metal powders</i>	22	Johannes Wilden, Jean Pierre Bergmann * Automatisiertes Regenerieren von großen Tiefziehwerkzeugen <i>Automatyzacja regeneracji dużych narzędzi</i> <i>do głębokiego tłoczenia</i>	58
Hanna Smoleńska, Włodzimierz Kończewicz, Jerzy Łabanowski * Regeneracja zaworów silników okrętowych metodą napawania laserowego <i>Regeneration of marine engine valves using laser hard-facing</i>	27	4metal.pl	63
SESJA II Technologie plazmowe w napawaniu	31	Johannes Wilden * Auftragschweißen von nanokristallin erstarrenden Eisenbasiswerkstoffen auf Aluminiumsubstraten <i>Napawanie nanostrukturalnie krystalizujących</i> <i>materiałów na osnowie żelaza na podłożu aluminium</i>	64
Mariusz Bober, Jacek Senkara * Badania porównawcze napawanych plazmowo warstw niklowych z węglkami Ti i Cr <i>Plasma surfaced nickel layers with chromium</i> <i>and titanium carbides – comparative research</i>	32	Nowości techniczne Okulary ochronne od 3M – moda na bezpieczeństwo	72
Jerzy Jakubowski, Piotr Wysocki, Jacek Senkara * Selektywne regeneracyjne napawanie plazmowe warstw Ni-WC na tytanowe łopatki sprężarki silnika lotniczego <i>Selective regeneration of Ni-WC layers over titanium-made</i> <i>compressor blades of aircraft engines by plasma surfacing</i>	38	Hanna Smoleńska, Włodzimierz Kończewicz, Jerzy Łabanowski * Regeneracja zaworów silników okrętowych metodą napawania plazmowego <i>Marine engine valves plasma hard-facing regeneration</i>	73
SESJA Posterowa	42	53. Krajowa Naukowo-Tehniczna Konferencja Spawalnicza ...	78
Andrzej Klimpel, Agnieszka Rzeźnikiewicz * Technologia naprawy uchwytów kłapy dużej biernej silnika odrzutowego RD-33 <i>RD-33 jet engine large passive flap handles repair technology</i>	43	Tomasz Kik Jacek Górka, Artur Czupryński, Adam Martyniszyn * Napawanie krawędzi przedmiotów metodami TIG i PTA <i>The surfacing of the items edges by TIG and PTA methods</i>	79
Wydarzenia Zakład Air Products w Siewierzu otrzymał prestiżową europejską złotą nagrodę stowarzyszenia EIGA w dziedzinie bezpieczeństwa	49	Jacek Górka, Artur Czupryński, Tomasz Kik, Marcin Melcer * Przemysłowe aplikacje napawania plazmowego proszkowego <i>Industrial applications of powder plasma transferred arc welding</i>	87
Lincoln Electric Polska Lincoln Electric Polska – największe centrum produkcyjne materiałów i urządzeń spawalniczych w Polsce!	50	XVIII Konferencja Spawalnicza „Spawanie w energetyce”	94
		AWAST 2011	95
		Informacje wydawcy	96

* artykuły recenzowane