



Wydawca

Redakcja *Mechanik*
– Agenda Wydawnicza SIMP



Adres redakcji

ul. Świętokrzyska 14a, pok. 534
(V piętro)
00-050 Warszawa
tel. 22 827 16 37, 22 336 14 76
mechanik@mechanik.media.pl
www.mechanik.media.pl

Zespół redakcyjny

prof. dr hab. inż. Stanisław Adamczak drh.c. multi
(redaktor naczelny)
mgr Monika Kaczmarek
(zastępca redaktora naczelnego)
mgr Danuta Kowalczyk (redaktor)
mgr inż. Małgorzata Pilewicz (redaktor)
Anna Wojewódzka (redaktor)

Skład

DARTEXT

Druk

Zakłady Graficzne TAURUS Roszkowsky
Sp. z o.o.

Miesięcznik *Mechanik* jest indeksowany
w bazach BAZTECH
i INDEX COPERNICUS (75,96).
Pierwotną wersją miesięcznika
jest wersja drukowana.
Materiały publikowane w miesięczniku
Mechanik są chronione prawem autorskim.
Redakcja nie odpowiada za treść
materiałów reklamowych.

WYDARZENIA I AKTUALNOŚCI

- 684 Panorama
707 TOOLEX 2019

OBRABIARKI

- 686 *P. Szulewski, D. Śniegulska-Grądzka, M. Nejman*: Intelligent sensors in modern machine tools
Inteligentne czujniki we współczesnych obrabiarkach *
- 693 AgieCharmilles FORM X – niezrównana precyzja (GF MACHINING SOLUTIONS)
- 696 TruLaser Cell 7000 – uniwersalna obrabiarka laserowa 3D do cięcia, spawania i napawania (TRUMPF)
- 698 *P. Turek, W. Skoczyński, M. Stembalski*: Controlling the preload adjustment system of bearings in the machine spindle model using the LabVIEW environment
Sterowanie układem regulacji napięcia wstępnego łożysk w modelowym wrzecionie obrabiarkowym z użyciem środowiska LabVIEW *

NARZĘDZIA

- 701 Wiertła DSAS do obróbki superstopów żaroodpornych (HRSA) (MITSUBISHI MATERIALS)
- 703 Zwiększenie wydajności bez potrzeby zakupu nowych maszyn (WALTER)
- 704 *B. Storch, Ł. Żurawski*: Research on the stages of the wear of the tip cutting edge with a rounding radius based on the mathematical and geometric model
Badania etapów zużycia wierzchołka ostrza z promieniem zaokrąglenia z wykorzystaniem modelu matematycznego i geometrycznego *

Z DZIAŁALNOŚCI

- 709 *K. Jemielniak*: Ograniczenie chemicznego zużycia ostrza diamentowego dzięki wspomagananiu obróbki drganiami ultradźwiękowymi w osłonie tlenowej

RÓŻNE

- 710 Wybrane prace doktorskie dotyczące tematyki miesięcznika *Mechanik*
- 712 Przegląd patentów odnoszących się do problematyki miesięcznika *Mechanik*
- 714 *P. Bałon, A. Kochman, E. Rejman, B. Kielbasa, R. Smusz, A. Burek, J. Szostak, Ł. Kowalski, A. Świątoniowski*: Research and FEM analysis of the injection pump shaft for diesel engines
Badania i analiza MES wału rozdzielaczowej pompy wtryskowej do silników wysokoprężnych *

NOWOŚCI WYDAWNICZE

- 717 Modelowanie i optymalizacja obróbki elektroerozyjnej materiałów trudnoobrabialnych (R. Świercz)
- 717 Uczenie maszynowe w C#. Szybkie, sprytne i solidne aplikacje (M.R. Cole)

BIULETYN

- 718 *J. Kalisz, D. Tobała*: The influence of surface topography on selected tribological properties of hardened 100Cr6 steel after turning
Wpływ topografii powierzchni na wybrane właściwości tribologiczne utwardzonej stali 100Cr6 po toczeniu *

OBRÓBKA SKRAWANIEM

- 723 *R. Wolny*: The process of regeneration of the high-pressure turbine cylinder
Proces regeneracji korpusu turbiny wysokoprężnej*
- 726 *J. Burek, R. Flejszar*: Simulation analysis of the wrap angle in internal corners finishing milling
Analiza symulacyjna kąta opasania przy frezowaniu wykończeniowym naroży wewnętrznych*
- 729 *M. Kołodziej, P. Karolczak*: Analysis of the impact of milling strategies on the surface roughness of 6060 aluminum alloy
Analiza wpływu strategii frezowania na chropowatość powierzchni stopu aluminium 6060*
- 732 *W. Borkowski, P. Cichosz, M. Pudłowski, H. Skowronek, K. Waszczuk*: Influence of changes in machinability of nodular cast iron on manufacturing costs
Wpływ zmian skrawalności żeliwa sferoidalnego na koszty wytwarzania*
- 736 *J. Cieloszyk*: Face rotary turning tools (FRTT) in high productivity process
Zastosowanie obrotowych noży tokarskich czołowych w wysokowydajnej obróbce*

OBRÓBKA PLASTYCZNA

- 739 *K. Zaleski, A. Skoczylas*: The influence of vibratory shot peening on the selected properties of the surface layer elements made of cast iron
Wpływ nagniatania wibracyjnego elementów żeliwnych na wybrane właściwości warstwy wierzchniej*
- 742 *R. Dindorf, J. Takosoglu, P. Woś*: Hydraulic forging presses – innovative solutions
Hydrauliczne prasy kuźnicze – innowacyjne rozwiązania*

OBRÓBKA – INNE RODZAJE

- 748 *J. Burek, A. Szajna*: Influence of the lead angle of an spherical diamond head on the roughness parameters of corundum ceramics
Wpływ kąta prowadzenia trzpieniowej ściernicy kulistej na chropowatość powierzchni ceramiki korundowej*

INŻYNIERIA MATERIAŁOWA

- 751 *M.J. Kupczyk*: Properties of selected materials with non-stoichiometric compounds used for wear-resistant coatings
Właściwości wybranych materiałów o składzie niestechiometrycznym stosowanych na powłoki przeciwzużyciowe*

HYDRAULIKA I PNEUMATYKA

- 754 *M. Stembalski, P. Dychowski*: Test bench for pneumatic clutch actuators
Stanowisko do testowania siłowników pneumatycznych*

* Artykuły recenzowane

SPIS REKLAM

Emco – s. 689	Targi INNOFORM, Bydgoszcz
FANUC – IV okł.	– s. 708
GAMTOOLS – s. 707	Targi ITM Industry Europe,
GF Machining Solutions – II okł.	Poznań – s. 711, wkł.
Staleo.pl – s. 717	Walter – I okł., s. 702
Takumi – s. 691	Zachodniopomorski Uniwersytet
Targi INDUSTRYmeeting,	Technologiczny – III okł.
Sosnowiec – s. 713	Zrobotyzowany.pl – s. 717

KOLEGIUM REDAKCYJNE

Prof. dr hab. inż. Piotr Cichosz – narzędzia
Prof. dr hab. inż. Ryszard Dindorf – napędy i sterowanie
Prof. dr hab. inż. Marek Dobosz – redaktor statystyczny
Prof. dr hab. inż. Wit Grzesik – obróbka skrawaniem
Dr hab. inż. Maciej Heneczkowski – przetwórstwo tworzyw sztucznych
Prof. dr hab. inż. Krzysztof Jemielniak – automatyzacja produkcji
Prof. dr hab. inż. Jan Kosmol – obrabiarki
Prof. dr hab. inż. Edward Lisowski – CAD/CAM, MES, informatyka
Dr hab. inż. Witold Pawłowski – systemy technologiczne
Prof. dr hab. inż. Zbigniew Pater – obróbka plastyczna
Prof. dr inż. Eugeniusz Ratajczyk – metrologia techniczna
Prof. dr hab. inż. Adam Ruszaj – niekonwencjonalne metody obróbki
Prof. dr hab. inż. Jan Sieniawski – inżynieria materiałowa
Dr hab. inż. Marek Wyleźół – komputerowe wspomaganie projektowania

RADA PROGRAMOWA

Przewodniczący

Prof. dr hab. inż. Józef Gawlik
– Politechnika Krakowska

Członkowie

Dr hab. inż. Jan Burek – Politechnika Rzeszowska
Prof. dr hab. inż. Edward Chlebus – Politechnika Wroclawska
Dr hab. inż. Lucjan Dąbrowski – Politechnika Warszawska
Prof. dr hab. inż. Andrzej Gołąbczak – Politechnika Łódzka
Prof. dr hab. inż. Adam Hamrol – Politechnika Poznańska
Prof. dr hab. inż. Wojciech Kacalak – Politechnika Koszalińska
Prof. dr hab. inż. Krzysztof Marchelek – Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny
Prof. dr hab. inż. Tadeusz Niezgodą – Wojskowa Akademia Techniczna
Prof. dr hab. inż. Jarosław Plichta – Politechnika Koszalińska
Prof. dr inż. Włodzimierz Przybylski – Politechnika Gdańska
Prof. dr hab. inż. Michał Wieczorowski – Politechnika Poznańska
Dr Maria Zybura-Skrabalak – Instytut Zaawansowanych Technologii Wytwarzania
Prof. dr hab. inż. Jan Żurek – Politechnika Poznańska
Prof. Marek Balazinski, Ing., M.Sc.A., Ph.D. – École Polytechnique Montréal (Kanada)
Prof. Dariusz Ceglarek – University of Warwick (Wielka Brytania)
Prof. Dr. Franc Čuš – Univerza v Mariboru (Słowenia)
Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. M. Numan Durakbasa – Technische Universität Wien (Austria)
Prof. Dr. habil. Kurt Frischmuth – Universität Rostock (Niemcy)
Doc. Ing. Ivo Hlavatý, Ph. D. – Technická univerzita Ostrava (Czechy)
Prof. Dr. Ing. František Holešovsky – Univerzita J.E. Purkyně v Ústí nad Labem (Czechy)
Prof. Ing. Antonín Kazda, CSc. – Žilinská univerzita (Słowacja)
Prof. Dr.-Ing. Fritz Klocke – Fraunhofer-Institut für Produktionstechnologie IPT (Niemcy)
Prof. Dr.-Ing. habil. Lothar Kroll – Technischen Universität Chemnitz (Niemcy)
Prof. Janos Kundrak – University of Miskolc (Węgry)
Prof. Masanori Kunieda – School of Engineering The University of Tokyo (Japonia)
Prof. Ing. Jan Mádl, CSc. – Česká Vysoké Učení Technické v Praze (Czechy)
Dr. Thomas G. Mathia (MSc PhD DSc) – École Centrale de Lyon (Francja)
Prof. Dr. Ing. Milan Sága – Žilinská univerzita (Słowacja)
Associate Professor Sławomir (Swavik) A. Spiewak – University of Calgary (Kanada)
Prof. dr hab. inż. Antonín Víteček – Technická univerzita Ostrava (Czechy)
Prof. Ing. Jozef Zajac, CSc. – Fakulta výrobných technológií Technickej univerzity v Košiciach so Sídrom v Prešove (Słowacja)