

# PRZEGLĄD MECHANICZNY

*miesięcznik naukowo-techniczny  
pod patronatem SIMP*

## ROCZNY SPIS TREŚCI

### 2014 r.

| ARTYKUŁY GŁÓWNE   | str./nr |   |      |
|---|---------|---|------|
| Chiliński Bogumił mgr inż.<br>– <b>Propozycja układu tożyskowego do pracy w ruchu wahadłowym ...</b>  | 15/1    | – <b>Metoda oceny wybranych właściwości pojazdu wysokiej mobilności na podstawie badań przebiegowych .....</b>  | 32/2 |
| Kalwański Dariusz mgr inż.<br>– <b>Koncepcja wykorzystania rzeczywistości wirtualnej do odwzorowania zdarzeń wypadkowych występujących podczas użytkowania suwnic .....</b>   | 19/1    | Mirostaw Tomasz dr inż., Żebrowski Zbigniew dr inż., Łopatka Marian dr inż., Muszyński Tomasz dr inż. – <b>Trendy i problemy robotyzacji maszyn roboczych w powiązaniu ze strategicznym programem rozwoju bezzałogowych platform pola walki</b> | 37/2 |
| Puchalski Andrzej dr inż.<br>– <b>Diagnostowanie wibroakustyczne metodami podprzestrzeni obserwacji .....</b>   | 23/1    | Kossakowski Paweł dr inż. – <b>Cloud Computing in Engineering Design .....</b>  | 42/2 |
| Zimniak Zbigniew dr hab. inż., Marciniak Monika mgr inż. – <b>Mikroformowanie nową metodą jednooperacyjnego wytłaczania .....</b>   | 26/1    | Gajewski Jakub dr inż., Jonak Kamil inż. – <b>Sieci neuronowe w zagadnieniach klasyfikacji stanu ostrzy narzędzi urabiających ...</b>   | 21/3 |
| Jakubik Joanna mgr inż., Smolnicki Tadeusz dr hab. inż., Karliński Jacek dr inż. – <b>Identyfikacja przyczyn degradacji łożyska podparcia mostu koparki kołowej .....</b>   | 31/1    | Wantuch Agnieszka dr inż. – <b>Katodowa ochrona przed korozją masztów jednostek pływających .....</b>   | 25/3 |
| Starczewski Zbigniew prof. dr hab. inż., Korczak-Komorowski Piotr mgr inż. – <b>Drgania samowzбудne asymetrycznego wirnika podpartego w łożyskach ślizgowych w warunkach turbulentnego przepływu czynnika smarowego .....</b> | 23/2    | Łączek Stanisław dr inż., Ryś Jan prof. dr hab. inż. – <b>Analiza numeryczna połączenia rozłazanego rur w ścianach sitowych .....</b>   | 29/3 |
| Stanik Zbigniew dr inż. – <b>Problemy związane z diagnostowaniem łożysk tocznych stosowanych w pojazdach samochodowych .....</b>  | 28/2    | Katunin Andrzej dr inż., Moczulski Wojciech prof. dr hab. – <b>Ocena cyklu życia kompozytów polimerowych oraz analiza struktur samodiagnostujących i samonaprawialnych .....</b>  | 36/3 |
| Kosobudzki Mariusz dr inż., Stańco Mariusz dr inż.  |         | Dąbrowski Zbigniew prof. dr hab. inż. – <b>Wibroakustyka – pełnoprawna dyscyplina naukowa z polskimi korzeniami .....</b>   | 40/3 |
|   |         | Boroński Dariusz dr hab. inż., Giesko Tomasz dr inż., Marciniak Tomasz dr inż., Lutowski Zbigniew dr inż., Bujnowski Sławomir dr inż. – <b>Detekcja i pomiar długości pęknięcia zmęczeniowego z zastosowaniem systemu Fatigue-View .....</b>    | 21/4 |
|   |         | Tomaszewski Tomasz mgr inż., Sempruch Janusz prof. dr hab. inż. – <b>Wyznaczenie charakterystyki zmęczeniowej materiału profili aluminiowych z wykorzystaniem mini-próbek .....</b>   | 28/4 |
|   |         | Presz Wojciech dr inż., Cacko Robert dr inż. – <b>Złożone mikrowyciskanie – miniaturyzacja i łączenie zabiegów w procesach obróbki plastycznej</b>  | 32/4 |
|   |         | Lisowski Filip mgr inż. – <b>Procedura wstępnego projektowania planetarnej przekładni śrubowej rolkowej z przekładnią zębatą .....</b>  | 39/4 |
|   |         | Nowicki Maciej mgr inż., Łukasik Krzysztof dr hab. inż., Tomczak Janusz dr inż., Czachor Ryszard mgr inż., Kuc Jacek – <b>Problematyka wytwarzania wyrobów ze stali AHSS ....</b>   | 17/5 |
|   |         | Górski Jarosław dr hab. inż., Mikulski Tomasz dr hab. inż., Sorn Przemysław mgr inż. – <b>Wpływ imperfekcji geometrycznych na bezpieczeństwo montażu i naprawy zbiorników cylindrycznych metodą podbudowy .....</b>                             | 23/5 |
|   |         | Filipowicz Krzysztof dr hab. inż., prof. nzw. Pol. Śl. – <b>Stanowisko badawcze do wyznaczania wpływu dzielonych kół satelitów na obciążenie w zębeniach przekładni planetarnych .....</b>  | 29/5 |

|   |  |   |
|---|--|---|
| Ciężkowski Paweł dr inż.,<br>Maciejewski Jan dr hab.<br>inż. prof. nzw. PW – <b>Ba-<br/>dania i analiza maszyno-<br/>wego procesu rozdrab-<br/>niania wapienia zwar-<br/>tego Morawica</b> ..... 35/5                     | Kossakowski Paweł dr inż.<br>– <b>Awaria połączeń do-<br/>czołowych stalowych be-<br/>lek podsuwnicowych</b> .... 42/7-8   | Maruda Radosław W. dr<br>inż. – <b>Wpływ warunków<br/>skrawania ekologicznego<br/>(MOCL i MQL) na struk-<br/>turę geometryczną obro-<br/>bionej powierzchni ze<br/>stali nierdzewnej 2H13</b> ... 36/10                             |
| Żygadło Mirosław dr inż.,<br>Jenek Mariusz dr inż. –<br><b>Modernizacja trybostera<br/>Amsler A-135 z wy-<br/>korzystaniem kompute-<br/>rowych technik pomia-<br/>rowych</b> ..... 42/5                                   | Harlecki Andrzej dr hab. inż.,<br>prof. ATH, Kubas Krzysztof<br>dr inż. – <b>Metoda modelo-<br/>wania tarcia międzyzęb-<br/>nego na potrzeby analizy<br/>drgań parametrycznych<br/>przekładni</b> ..... 47/7-8   | Adam Waldemar mgr inż.,<br>Gessner Andrzej dr inż.<br>– <b>Innowacje w techno-<br/>logii obróbki korpusów<br/>żeliwnych</b> ..... 41/10   |
| Kraśński Maciej dr inż.,<br>Trojnecki Andrzej dr inż.<br>– <b>Analityczne i nume-<br/>ryczne obliczenia sta-<br/>nów naprężeń w walco-<br/>wych zbiornikach prze-<br/>prężanych</b> ..... 19/6                            | Dorociak Robert inż., An-<br>drzej Barszcz mgr inż.,<br>Ryszard Nadowski mgr<br>inż. – <b>Typoszereg hyd-<br/>raulicznych młotów wol-<br/>nospadowych z bezstop-<br/>niową regulacją energii<br/>uderzenia</b> ..... 56/7-8                                    | Komorska Iwona dr hab. inż.<br>– <b>Detekcja uszkodzeń<br/>mechanicznych zespołu<br/>napędowego pojazdu na<br/>podstawie modelu syg-<br/>nału drgań</b> ..... 21/11   |
| Maślak Paweł mgr inż.<br>– <b>Metody wizyjne do<br/>oceny stanu taśmy prze-<br/>nośnika taśmowego</b> ..... 25/6  | Krzysztof Filipowicz dr hab.<br>inż., Maciej Kwaśny dr inż.<br>– <b>Badanie charakterystyk<br/>statycznych wybranych<br/>sprzęgieł podatnych</b> .... 31/9   | Dziurdź Jacek dr hab. inż.<br>– <b>Diagnozowanie ukła-<br/>dów napędowych pojaz-<br/>dów oparte na analizie<br/>zjawisk nieliniowych</b> .... 26/11   |
| Kuczaj Mariusz dr inż.<br>– <b>Wpływ międzystop-<br/>niowych sprzężeń dyna-<br/>micznych na proces pro-<br/>jektowania wielostop-<br/>niowych przekładni zę-<br/>batych</b> ..... 29/6                                    | Jacek Janiszewski dr hab.<br>inż., Marcin Sarzyński mgr<br>inż., Kamil Kociszewski<br>mgr inż. – <b>Badania doś-<br/>wiadczone przebiegu<br/>deformacji miedzianych<br/>próbek walcowych pod-<br/>czas symetrycznego tes-<br/>tu <i>Taylora</i></b> ..... 37/9 | Stanik Zbigniew dr inż.<br>– <b>Diagnostyka łożysk<br/>tocznych w pojazdach<br/>samochodowych</b> ..... 30/11   |
| Michalczyk Jerzy prof. dr<br>hab. inż., Pakuła Sebas-<br>tian mgr inż. – <b>Synchro-<br/>niczny eliminator drgań<br/>z blokadą kul w stanach<br/>przejściowych</b> ..... 34/6   | Michał Baranowski mgr inż.,<br>Adam Kondej mgr inż. –<br><b>Zgrzewanie rezystancyj-<br/>ne cienkich elementów<br/>oraz mikrogrzewanie</b> ... 44/9   | Puchalski Andrzej dr hab.<br>inż. – <b>Ekstrakcja sygna-<br/>łów w wibrodiagnostyce<br/>pojazdów</b> ..... 34/11  |
| Faszynka Sebastian mgr<br>inż., Rozumek Dariusz dr<br>hab. inż., prof. nzw. PO,<br>Maria Hepner dr – <b>Rozwój<br/>pęknięć zmęczeniowych<br/>przy skręcaniu w prób-<br/>kach o przekroju prostok-<br/>ątym</b> ..... 39/6 | Cezary Jasiński mgr inż.,<br>Andrzej Kocańda prof. dr<br>hab. inż. – <b>Application<br/>of laser speckles to<br/>localized necking and<br/>cracking detection in<br/><i>Erichsen</i> cupping test</b> ... 49/9   | Klekot Grzegorz dr hab.<br>inż. – <b>Analiza propagacji<br/>energii wibroakustycznej<br/>elementem procesu<br/>konstruowania i eks-<br/>ploatacji</b> ..... 39/11   |
| Krynke Marek dr inż., Bor-<br>kowski Stanisław dr hab.<br>inż. – <b>Wpływ postaci kon-<br/>strukcyjnej podzespołu<br/>wsporczonego na dystry-<br/>bucję obciążeń w łożysku<br/>wieńcowym</b> ..... 23/7-8                 | Samborski Tomasz dr inż.,<br>Zbrowski Andrzej dr inż.<br>– <b>Modułowy manipulator<br/>pneumatyczny z chwyt-<br/>akiem podciśnieniow-<br/>ym</b> ..... 21/10   | Pleban Dariusz dr hab. inż.<br>– <b>Zastosowanie global-<br/>nego wskaźnika jakości<br/>akustycznej maszyn do<br/>optymalizacji lokalizacji<br/>maszyn i stanowisk pracy<br/>ze względu na zagro-<br/>żenie hałasem</b> ..... 43/11 |
| Katunin Andrzej dr inż.,<br>Przystałka Piotr dr inż.<br>– <b>Detekcja anomalii w<br/>sygnałach przepływów<br/>w sieci wodociągowej</b> .... 30/7-8  | Magiera Marek dr inż. – <b>Kon-<br/>cepcja monolityczna<br/>a hierarchiczna w harmo-<br/>nogramowaniu montażu<br/>– analiza porównawcza<br/>wybranych metod</b> ..... 26/10  | Piechowicz Janusz dr hab.<br>inż. – <b>Wyznaczenie impe-<br/>dancji akustycznej z wy-<br/>korzystaniem inwersji<br/>metody elementów brze-<br/>gowych</b> ..... 47/11   |
| Pawlak Urszula dr inż.<br>– <b>Analiza spektralna ma-<br/>cierzy sztywności nie-<br/>standardowych elemen-<br/>tów skończonych</b> ..... 36/7-8   | Zyzak Piotr dr inż. – <b>Wyko-<br/>rzystanie lasera pomia-<br/>rowego współpracują-<br/>cego z robotem przemys-<br/>łowym do sortowania<br/>części</b> ..... 31/10   | Pawłowski Witold dr hab.<br>inż., Bojanowski Sebas-<br>tian mgr inż. – <b>Dostraja-<br/>nie wirtualnego modelu<br/>wrzeczennika szlifierki na<br/>podstawie eksperymen-<br/>talnych badań obiektu</b> .... 25/12                    |
|   |  | Kocańda Wojciech dr inż.<br>– <b>Wpływ rodzaju obcią-<br/>żenia na stabilizację<br/>własności plastycznych<br/>stopu EN AW-5251</b> ..... 29/12   |

|   |         |   |      |   |      |
|---|---------|---|------|---|------|
| Dorociak Robert inż., Nadowski Ryszard mgr inż., Barszcz Andrzej mgr inż. – <b>Nowe polskie pojazdy dla osób z niepełnościami narządów ruchu</b> .....      | 34/12   | MEA 2013: ASTOR Dostawcą Roku w Dziedzinie Robotyka/Automatyzacja ...                           | 12/1 | Prototyp polskiego silnika plazmowego do sond kosmicznych .....   | 12/3 |
| Homik Wojciech dr hab. inż. – <b>Małowymiarowe gumowe tłumiki drgań skrętnych</b> .....   | 41/12   | Kontrola jakości z zastosowaniem badań nieniszczących .....                                     | 3/2  | E71 NanoView .....  | 14/3 |
| Szabelski Jakub mgr inż., Kuczmaszewski Józef prof. dr hab. inż. – <b>Badania wpływu ciepła na stan energetyczny warstwy wierzchniej stali S235JR</b> ..... | 47/12   | BRUSSELS INNOVA 2013 ...  | 4/2  | Witamy w Klubie Gwarancyjnym chainflex .....  | 15/3 |
| <b>PROBLEMY – NOWOŚCI – INFORMACJE</b>  | str./nr | Laur Innowacyjności 2013  | 7/2  | Identyfikacja i zapobieganie typowym uszkodzeniom płytek skrawających .....   | 3/4  |
| Przykładowe rozwiązania w zakresie efektywności energetycznej w hydrostatycznych napędach układu jazdy w maszynach samojezdnych .....                       | 3/1     | METAV 2014 .....  | 8/2  | Renishaw – 12 lat na polskim rynku .....  | 5/4  |
| Nowe rozwiązanie z IMBiGS   | 4/1     | Konwencja Badań i Innowacji .....   | 10/2 | Konwencjonalne ściernice do szlifowania kół zębatych 3M™ Cubitron™ II   | 7/4  |
| Bezpośrednia współpraca robota z człowiekiem .....  | 4/1     | POLSKI PRODUKT PRZYSZŁOŚCI .....  | 11/2 | 30 lat łożysk ślizgowych iglidur: od prostej tulei z tworzywa sztucznego do elementu maszynowego typu high-tech ..... | 8/4  |
| Nomex®XF dla przemysłu lotniczego .....   | 5/1     | Pierwsza edycja targów InEnergy .....   | 12/2 | System Fronpull 7 .....   | 9/4  |
| Samodzielne przygotowanie stołów obrotowych żądanej wielkości .....   | 5/1     | Targi KOMPOZYT-EXPO 2013 .....  | 13/2 | EEN wspiera innowacyjnych .....   | 10/4 |
| Przenośna znakowarka M7000 .....  | 6/1     | Nowy kafar KB-3 – efekt współpracy z przemysłem .....   | 15/2 | Palnik spawalniczy Water Joint .....  | 11/4 |
| Bosch i PSA Peugeot Citroën prezentują nowe funkcje dla pojazdów optymalizujących zasięg i bezpieczeństwo .....   | 7/1     | Symposium TOPTECHNIKA na Politechnice Warszawskiej .....  | 16/2 | Badania strukturalne samolotu Airbus A350 XWB przy użyciu oprogramowania LMS firmy Siemens                            | 12/4 |
| Możliwość pomiaru długich przemieszczeń w wymagających zastosowaniach   | 8/1     | Profesjonalne umiejętności = profesjonalne maszyny  | 16/2 | MSAS II do zadań specjalnych .....  | 13/4 |
| Profilowanie temperatury wewnątrz formy .....   | 8/1     | Bardzo precyzyjne obrabianie powierzchni przy użyciu innowacyjnej technologii szlifowania ..... | 17/2 | AGRIBOT .....   | 14/4 |
| Nowy skaner laserowy FARO .....   | 9/1     | Nordberg C150 – nowa kruszarka szczękowa Metso  | 18/2 | Komunikacja systemu SmartWire-DT z protokołem Powerlink przy użyciu nowego modułu gateway .....                       | 14/4 |
| Nowe ramię pomiarowe FARO Edge ScanArm ES   | 10/1    | ABB zasili Laboratorium Aerodynamiki Przepływów Turbinowych .....                               | 20/2 | Wytwarzanie kompozytów multiwłóknistych Cu-Nb   | 14/4 |
| System łączności bezprzewodowej do obsługi suwnic .....   | 10/1    | Nagroda dla BASF za lekkie elementy konstrukcyjne wykonane z EPP .....                          | 20/2 | Dolnośląski Park Innowacji i Nauki – pomost pomiędzy nauką i biznesem .....   | 15/4 |
| DART – nowy pojazd z PESA   | 11/1    | Nagroda Progress 2013 – Perła Innowacji dla 3M  | 20/2 | XXI Giełda Wynalazków 2014 .....  | 3/5  |
| Oszczędne i ekologiczne – nowe piece rafinerii Grupy LOTOS .....  | 11/1    | Projekt Nautilus – badania turbin w elektrowniach pływowych .....                               | 21/2 | Hydrauliczny układ Start-Stop(HSS) dla maszyn budowlanych .....   | 5/5  |
| W Kopex Machinery otwarto nowoczesną halę badawczą .....  | 11/1    | FAMUR nagrodzony przez Ministra Gospodarki .....  | 21/2 | EuroLab 2014 .....  | 7/5  |
| igus QuickRobot: błyskawiczna konfiguracja on-line wyposażenia robotów .....  | 12/1    | Od Wydawcy .....  | 3/3  | PIAP DESIGN .....   | 8/5  |
|   |         | Kreatorzy innowacji .....   | 4/3  | Rozmowa ze Zbigniewem Kotowskim – dyrektorem Centrum Koordynacji Szkolenia Operatorów Maszyn (CKSOM) w IMBiGS .....   | 10/5 |
|   |         | HANNOVER MESSE 2014 ...   | 6/3  | Szkolenie operatorów maszyn .....   | 10/5 |
|   |         | wire 2014 i Tube 2014 – duet targowy w Düsseldorfie   | 6/3  | Skanery laserowe do szybkich i dokładnych pomiarów 3D wewnątrz i na zewnątrz .....                                    | 11/5 |
|   |         | Infrastruktura odporna na kłeski żywiołowe? .....   | 7/3  |   |      |
|   |         | W Polsce rusza produkcja grafenu .....  | 8/3  |   |      |
|   |         | Ford wdraża oprogramowanie Siemens .....  | 9/3  |   |      |
|   |         | Robot na linii produkującej sprężyny .....  | 9/3  |   |      |
|   |         | Velleman K8200 – drukarka 3D .....  | 10/3 |   |      |
|   |         | Szlifowanie kompleksowych profili .....   | 11/3 |   |      |

|  |        |   |        |  |       |
|--|--------|---|--------|--|-------|
| SYTRONIX – efektywny system napędów pomp hydraulicznych .....                              | 11/5   | Paletowanie w niskich temperaturach .....   | 12/7-8 | SYSTEM KONTROLI PRZEBIJANIA .....  | 24/9  |
| Nowa generacja robotów ABB o wysokiej sprawności .....                                     | 12/5   | Sterowanie CNC FANUC-30iB .....   | 12/7-8 | Targi Intec i Zuliefermesse 2015: europejskie spotkanie branży metalowej i maszynowej w Lipsku ze świetnymi wynikami ..... | 25/9  |
| AUTOMATICON 2014 .....   | 13/5   | Metoda DIRIS 3DHOT – detekcja błędów na gorących powierzchniach .....   | 13/7-8 | W Sosnowcu padnie kolejny rekord .....   | 20/9  |
| 110 lat Politechniki Gdańskiej .....   | 3/6    | Dźwiękochłonny kompozyt na osnowie termoplastycznej .....   | 13/7-8 | DeltaSpot – innowacyjna metoda punktowego zgrzewania oporowego blach z metali lekkich .....                                | 3/10  |
| Najnowsze pakiety Autodesk Design Suite 2015 .....   | 5/6    | Układy zasilania dostosowane do potrzeb motocykli .....   | 14/7-8 | Rozwiązania umożliwiające zwiększenie zasięgu samochodów elektrycznych .....   | 4/10  |
| Tecnomatix Jack dla studentów .....  | 5/6    | Zrobotyzowane stanowisko obróbcze FANUC .....   | 14/7-8 | ZAWheel – rozwiązanie dla autobusów miejskich .....  | 5/10  |
| Programowanie kompleksowych cykli szlifowania .....  | 6/6    | Bezpłatne i szybkie projektowanie systemów montażowych za pomocą oprogramowania MTpro light firmy Bosch Rexroth ..... | 15/7-8 | Specjalne łożyska dla dwusprzęgłowych skrzyń biegów .....  | 6/10  |
| Młodzi chcą czegoś więcej .....  | 7/6    | Miniaturowy system sterowania i nawigacji dla platform latających .....   | 15/7-8 | Nowe funkcje dla samochodów z napędem hybrydowym i elektrycznym .....  | 6/10  |
| Nowa technologia mycia przemysłowego z zastosowaniem preparatów rozpuszczalnikowych .....  | 8/6    | Siemens Shipbuilding Catalyst .....   | 15/7-8 | Nowy system łączników Parker EO-3®: szybszy montaż i bezpieczna eksploatacja węży hydraulicznych .....                     | 8/10  |
| Targi przemysłu maszynowego w Kielcach .....   | 10/6   | XIII Konferencja Naukowo-Techniczna <i>Techniki Komputerowe w Inżynierii TKI 2014</i> – Elżbieta Szymczak .....       | 16/7-8 | Szybkie, bezpieczne i ciche: igus rozszerza system rolkowych e-prowadników serii P4 .....                                  | 10/10 |
| Relacja z I Kongresu Armatury Przemysłowej .....   | 11/6   | Konferencja prasowa Grupy Bosch w Polsce .....  | 17/7-8 | Zrównoważenie wpływu głównych czynników na obróbkę skrawaniem stali nierdzewnej .....                                      | 12/10 |
| Oprawki narzędziowe firmy SCHUNCK .....  | 12/6   | Podsumowanie targów PLASTPOL 2014 .....   | 18/7-8 | Udoskonalenie technologii cięcia laserowego .....  | 16/10 |
| Tooldyne <sup>micro</sup> – system wyważania mikronarzędzi ...                             | 12/6   | Innowacje – Technologie – Maszyny Polska 2014 .....   | 3/9    | CROSSBOW – ekonomiczny system do cięcia gazowego/plazmowego .....  | 17/10 |
| Złoty Medal dla Robota COMAU .....   | 13/6   | Wiertła do zadań specjalnych .....  | 8/9    | Bezprzewodowy sterownik SmartCONTROL .....   | 18/10 |
| Szyby do zadań specjalnych .....   | 14/6   | 50 lat iglidur – konferencja prasowa firmy igus .....   | 8/9    | Szanowni Czytelnicy .....  | 3/11  |
| Nowy Laser marki Technifor .....   | 14/6   | Szeroka gama możliwości projektowania z produktami igus do każdego ruchu .....  | 10/9   | Wibroakustyczny makrowskażnik – Z. Dąbrowski .....   | 4/11  |
| Jubileuszowa XX Autostrada .....   | 3/7-8  | Technologia skrawania metali + ekonomika produkcji = maksymalna wydajność .....                                       | 12/9   | Kontrola łożysk metodą SPM – prawie 50 lat .....   | 5/11  |
| Wysoka wydajność operacji automatycznego łączenia .....                                    | 4/7-8  | Profesjonalne systemy mocowania elementów i narzędzi .....  | 16/9   | Diagnostyka stanu łożysk tocznych metodą SPM HD – A. Skrzypkowski .....  | 6/11  |
| Hannover Messe 2014 – podsumowanie .....   | 5/7-8  | EuroBLECH 2014 .....  | 18/9   | Brüel & Kjaer. Ponad 70 lat doświadczeń .....  | 8/11  |
| Głowica Multi3D .....  | 5/7-8  | Nowe łożyska SKF .....  | 20/9   | „NORMALIZACJA i STANDARDYZACJA” .....  | 9/11  |
| Linia do produkcji żył do drukarek .....   | 6/7-8  | Wsparcie dla inżynierów mechaników .....  | 21/9   | Tłumiki drgań skrętnych silników spalinowych – luksus czy konieczność? – M. Zawisza .....                                  | 10/11 |
| Zastosowanie fal terahercowych – polski prototyp skanera pocztowego .....                  | 7/7-8  | MIDEST. Światowe Targi Kooperacji Przemysłowej .....  | 22/9   | Problemy wibroakustyczne w pojazdach samochodowych .....   | 11/11 |
| Makroskop VR-3000 do bezkontaktowego wymiarowania 3D .....                                 | 8/7-8  | 10. edycja międzynarodowych targów i konferencji ALUMINIUM 2014 .....   | 23/9   |  |       |
| Nowe oprogramowanie pomiarowe – FARO® CAM2® Measure 10.3 .....                             | 9/7-8  | Europejskie targi i forum materiałów kompozytowych COMPOSITES EUROPE 2014 .....                                       | 23/9   |  |       |
| Silniki ROSYNC .....   | 10/7-8 |   |        |  |       |
| Usprawnienia oprogramowania Solid Edge .....   | 10/7-8 |   |        |  |       |
| Ruukki Laser Plus – stal konstrukcyjna z gwarantowaną płaskością po cięciu laserowym ..... | 11/7-8 |   |        |  |       |
| Premiera 5-osiowych robotów KUKA .....   | 11/7-8 |   |        |  |       |
| EMKA Touch z identyfikacją biometryczną .....  | 12/7-8 |   |        |  |       |

|   |         |   |         |  |         |
|---|---------|---|---------|--|---------|
| Cichy i szybki w montażu system przenośników VarioFlow plus .....                         | 12/11   | Olej Mobil SHC Gear pomaga obniżyć zużycie energii elektrycznej .....                       | 47/4    | Materiały do lekkich konstrukcji .....   | 46/10   |
| Uniwersalne przenośne urządzenie do diagnostyki drgań .....                               | 13/11   | Recykling zużytych źródeł światła i elektrośmieci ...                                       | 47/4    | Materiały zastosowane w konstrukcji samochodu Alfa Romeo 4C .....  | 51/11   |
| Automatyzacja produkcji – większa wydajność, niższe koszty, lepsza jakość                 | 14/11   | Sposób unieszkodliwiania pyłów stalowniczych .....  | 49/5    | <b>PROMOCJA</b>  | str./nr |
| SGX – zautomatyzowana maszyna do cięcia w technologii plazmowej i paliwowo-tlenowej ..... | 16/11   | Mewa BIO_CIRLE .....  | 64/7-8  | Witamy w Klubie Gwarancyjnym chainflex .....   | 15/3    |
| microMIG – wydajna technologia łączenia cienkich blach .....                              | 17/11   | Nowe produkty Instytutu Nafty i Gazu .....  | 64/7-8  | Hydrauliczny Start-Stop (HSS) dla maszyn budowlanych .....   | 5/5     |
| Inwestuj i zbieraj plon – edukacja zawodowa goni rynek .....                              | 18/11   | Piec do recyklingu złomu obiegowego stopów magnezu .....                                    | 56/9    | Szeroka gama możliwości projektowania z produktami igus do każdego ruchu .....                                       | 10/9    |
| <b>TOOLEX, WIRTOTECHNOLOGIA, LASERexpo 2014</b>   | 3/12    | Dane topograficzne umożliwiają proekologiczną jazdę – Piotr Dudek, Aleksander Fajkiel ..... | 56/9    | Technologia skrawania metali + ekonomika produkcji = maksymalna wydajność .....                                      | 12/9    |
| Targi EUROTOOL 2014 i 6. edycja Targów BLACH-TECH-EXPO .....                              | 4/12    | <b>Możliwość zastąpienia trichloroetylenem w przemysłowym myciu .....</b>                   | 48/10   | Profesjonalne systemy mocowania elementów i narzędzi .....   | 16/9    |
| Targi RENEXPO Poland .....  | 6/12    | <b>METODY I URZĄDZENIA POMIAROWE</b>  | str./nr | EuroBLECH 2014 .....   | 18/9    |
| „NAFTA i GAZ 2014” .....  | 6/12    | – oprac. i red. dr inż. Martyna Jachimowicz   |         | 10. edycja międzynarodowych targów i konferencji ALUMINIUM 2014 ...  | 23/9    |
| Płytki KCSM30 do obróbki stopów żarowytrzymałych .....                                    | 7/12    | <b>Badania termograficzne w energetyce wiatrowej</b>  | 38/1    | Targi Intec i Zuliefermesse 2015: europejskie spotkanie branży metalowej i maszynowej w Lipsku ze świetnymi wynikami | 25/9    |
| Żółta fabryka przyszłości firmy Fanuc .....   | 8/12    | Nowy autonomiczny system skanowania liniowego w podczerwieni .....                          | 38/1    | Nowy system łączników Parker EO-3®: szybszy montaż i bezpieczna eksploatacja węży hydraulicznych .....               | 8/10    |
| Udoskonalone zacieraczki do betonu .....  | 11/12   | Badania mechaniczne miękkich tkanek biologicznych .....                                     | 47/3    | Szybkie, bezpieczne i ciche: igus rozszerza system rolkowych e-prowadników serii P4 .....                            | 10/10   |
| System RMI-Q – możliwości ustawiania wielu narzędzi                                       | 11/12   | Nowe urządzenia do badań materiałów .....   | 47/5    | Zrównoważenie wpływu głównych czynników na obróbkę skrawaniem stali nierdzewnej .....                                | 13/10   |
| MEP – zatępienie ostrych krawędzi przy produkcji lotniczej .....                          | 12/12   | Określanie składu chemicznego skał i rud za pomocą spektrometrii XRF ....                   | 48/5    | Kontrola łożysk metodą SPM – prawie 50 lat .....   | 5/11    |
| Nomex® MHP – wielofunkcyjna tkanina ochronna nowej generacji .....                        | 15/12   | SmartWeld – światłowodowy czujnik pomiaru odkształceń .....                                 | 63/7-8  | Diagnostyka stanu łożysk tocznych metodą SPM HD – A. Skrzypkowski ....   | 6/11    |
| Najnowsze narzędzia Autodesk dla przemysłu dostępne po polsku .....                       | 16/12   | Tomografia komputerowa w przemyśle – przykład zastosowania .....                            | 55/9    | Brüel & Kjaer. Ponad 70 lat doświadczeń .....  | 8/11    |
| Nowoczesna fabryka Hiab w Polsce .....  | 18/12   | <b>WSPÓŁCZESNE MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE</b>  | str./nr | Problemy wibroakustyczne w pojazdach samochodowych .....   | 11/11   |
| Niezawodne rozwiązania w urządzeniach rehabilitacyjnych .....                             | 20/12   | tłum. i oprac. dr inż. Martyna Jachimowicz  |         | Uniwersalne przenośne urządzenie do diagnostyki drgań .....  | 13/11   |
| Nowy frez Sandwik Coroant do optymalnej obróbki aluminium w przemyśle lotniczym .....     | 20/12   | <b>Mikrosfery Expancel</b> .....  | 48/2    | Inwestuj i zbieraj plon – edukacja zawodowa goni rynek .....   | 18/11   |
| Inżynieria oprogramowania EasyWizard: gotowy do startu w 3 minuty ....                    | 21/12   | Kompozyty ceramiczne odporne na pękanie .....   | 48/2    | MEP – zatępienie ostrych krawędzi przy produkcji lotniczej .....   | 12/12   |
| <b>TECHNOLOGIE CHRONIĄCE ŚRODOWISKO</b>   | str./nr | Materiały stosowane w energetyce jądrowej ...   | 45/4    |  |         |
| Wysokoenergetyczny kwasowy akumulator węglowo-ołowiowy .....                              | 48/3    | Ceramika w motoryzacji – przykłady zastosowań   | 45/6    |  |         |
| Wytwarzanie kruszyw lekkich z osadów ściekowych .....                                     | 50/3    | Tworzywa sztuczne w nowym BMW i3 .....  | 62/7-8  |  |         |

## WYKAZ AUTORÓW ROCZNIKA 2014

|                          |                              |                          |                         |
|--------------------------|------------------------------|--------------------------|-------------------------|
| Adam W. – z. 10          | Janiszewski J – z. 9         | Lutowski Z. – z. 4       | Presz W. – z. 4         |
| Baranowski M. – z. 9     | Jasiński C. – z. 9           | Łaczek S. – z. 3         | Przystałka P. – z. 7-8  |
| Barszcz A. – z. 7-8, 12  | Jenek M. – z. 5              | Łopatka M. – z. 2        | Puchalski A. – z. 1, 11 |
| Bojanowski S. – z. 12    | Jonak K. – z. 3              | Łukasik K. – z. 5        | Rozumek D. – z. 6       |
| Borkowski S. – z. 7-8    | Kalwasiński D. – z. 1        | Maciejewski J. – z. 5    | Ryś J. – z. 3           |
| Boroński D. – z. 4       | Karliński J. – z. 1          | Magiera M. – z. 10       | Samborski T. – z. 10    |
| Bujnowski S. – z. 4      | Katunin A. – z. 3, 7-8       | Marciniak M. – z. 1      | Sarzyński M. – z. 9     |
| Cacko R. – z. 4          | Klekot G. – z. 11            | Marciniak T. – z. 4      | Sempruch J. – z. 4      |
| Chiliński B. – z. 1      | Kocańda A. – z. 9            | Maruda R.W. – z. 10      | Smolnicki T. – z. 1     |
| Ciężkowski P. – z. 5     | Kocańda W. – z. 12           | Maślak P. – z. 6         | Sorn P. – z. 5          |
| Czachor R. – z. 5        | Kociszewski M. – z. 9        | Mężyk A. – z. 12         | Stanik Z. – z. 2, 11    |
| Dąbrowski Z. – z. 3      | Komorska I. – z. 11          | Michalczyk J. – z. 6     | Stańco M. – z. 2        |
| Dorociak R. – z. 7-8, 12 | Kondej A. – z. 9             | Mikulski T. – z. 5       | Starczewski Z. – z. 2   |
| Dziurdź J. – z. 11       | Korczak-Komorowski P. – z. 2 | Mirowski T. – z. 2       | Szabelski J. – z. 12    |
| Faszynka S. – z. 6       | Kosobudzki M. – z. 2         | Moczulski W. – z. 3      | Tomaszewski T. – z. 4   |
| Filipowicz K. – z. 5, 9  | Kossakowski P. – z. 2, 7-8   | Muszyński T. – z. 2      | Tomczak J. – z. 5       |
| Gajewski J. – z. 3       | Kraśniński M. – z. 6         | Nadowski R. – z. 7-8, 12 | Trojnecki A. – z. 6     |
| Gessner A. – z. 10       | Krynke M. – z. 7-8           | Nowicki M. – z. 5        | Wantuch A. – z. 3       |
| Giesko T. – z. 4         | Kubas K. – z. 7-8            | Pakuła S. – z. 6         | Zbrowski A. – z. 10     |
| Górski J. – z. 5         | Kuc J. – z. 5                | Pawlak U. – z. 7-8       | Zimniak Z. – z. 1       |
| Harlecki A. – z. 7-8     | Kuczaj M. – z. 6             | Pawłowski W. – z. 12     | Zyzak P. – z. 10        |
| Hepner M. – z. 6         | Kuczmaszewski J. – z. 12     | Piechowicz J. – z. 11    | Żebrowski Z. – z. 2     |
| Homik W. – z. 12         | Kwaśny M. – z. 9             | Pleban D. – z. 11        | Żygadło M. – z. 5       |
| Jakubik J. – z. 1        | Lisowski F. – z. 4           |                          |                         |

## LISTA RECENZENTÓW ROCZNIKA 2014

Prof. dr hab. inż. Jan Bagiński – Politechnika Warszawska  
Prof. nzw. dr hab. inż. Jerzy Bajkowski – Politechnika Warszawska  
Prof. dr hab. inż. Wojciech Batko – AGH Kraków  
Prof. dr hab. inż. Andrzej Buchacz – Politechnika Śląska  
Dr inż. Paweł Ciężkowski – Politechnika Warszawska  
Prof. dr hab. inż. Zdzisław Chłopek – Politechnika Warszawska  
Dr inż. Jerzy Czmochocki – Politechnika Wrocławska  
Prof. dr hab. inż. Zbigniew Dąbrowski – Politechnika Warszawska  
Prof. nzw. dr hab. inż. Jacek Dybała – Politechnika Warszawska  
Prof. dr hab. inż. Jan Grudziński – Politechnika Warszawska  
Dr inż. Zbigniew Humienny – Politechnika Warszawska  
Prof. dr hab. inż. Hieronim Jakubczak – Politechnika Warszawska  
Dr inż. Artur Jankowiak – Politechnika Warszawska  
Dr inż. Krzysztof Jamroziak – Wyższa Szkoła Oficerska Wojsk Lądowych im. T. Kościuszki  
Prof. dr hab. inż. Krzysztof Jemielniak – Politechnika Warszawska  
Dr inż. Tomasz Mirosław – Politechnika Warszawska  
Dr inż. Dawid Myszka – Politechnika Warszawska  
Dr hab. inż. Piotr Niesłony prof. PO – Politechnika Opolska  
Prof. dr hab. inż. Jerzy Osiński – Politechnika Warszawska  
Prof. dr hab. inż. Eugeniusz Rusiński – Politechnika Wrocławska  
Prof. dr hab. inż. Jan Ryś – Politechnika Krakowska  
Prof. dr hab. inż. Jacek Senkara – Politechnika Warszawska  
Prof. dr hab. inż. Andrzej Seweryn – Politechnika Białostocka  
Dr inż. Piotr Skawiński – Politechnika Warszawska  
Prof. dr hab. inż. Bożena Skołod – Politechnika Śląska  
Dr hab. inż. Wacław Skoczyński prof. PWr. – Politechnika Wrocławska  
Prof. dr hab. Jerzy Smolnicki – Politechnika Wrocławska  
Dr inż. Maciej Spychalski – Politechnika Warszawska  
Prof. dr hab. inż. Zbigniew Starczewski – Politechnika Warszawska  
Prof. dr hab. inż. Jan Szlagowski – Politechnika Warszawska  
Prof. nzw. dr hab. inż. Grzegorz Szwegier – Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie  
Dr inż. Piotr Wach – Instytut Mechaniki Precyzyjnej w Warszawie  
Dr hab. inż. Zbigniew Żebrowski – Politechnika Warszawska

