

Spis treści / Contents

Juraj GRENCIK – University of Zilina, Slovakia.....	3
Harmonisation Of Maintenance Performance Indicators	
Tomasz BARSZCZ – AGH University of Science and Technology in Kraków	7
Application Of Diagnostic Algorithms For Wind Turbines	
<i>Dobór algorytmów diagnostycznych dla turbin wiatrowych</i>	
Bogusław ŁAZARZ, Henryk MADEJ, Grzegorz PERUŃ, Zbigniew STANIK – Silesian University of Technology	13
Vibration Based Diagnosis Of Internal Combustion Engine Valve Faults	
<i>Diagnozowanie uszkodzeń zaworów silnika spalinowego na podstawie analizy drgań</i>	
Valentyn SKALSKY, Denys RUDAVSKYY, Yuriy MATVIJIV – National Academy of Sciences of Ukraine ..	19
Determination Of Influence Of Thermo-Cycles On Hydrogen Cracking Of Steel	
Iwona KOMORSKA – Politechnika Radomska	23
Modeling Of Vibration Signal For Reciprocating Engine Diagnostics	
<i>Modelowanie sygnału drgań silnika spalinowego dla potrzeb diagnostyki</i>	
Andrzej JURKIEWICZ, Piotr MICEK, Marcin APOSTOŁ, Dariusz GRZYBEK – AGH University of Science and Technology in Kraków	27
Prediction Of The Operate Characteristics Of Designed Pump Basing On A Mathematical Model	
<i>Predykcja własności eksploatacyjnych projektowanej pompy w oparciu o model matematyczny</i>	
Anna BZYMEK – Silesian University of Technology at Gliwice	33
Evaluation Of Ceramic Tiles Defects With The Use Of Image Analysis Techniques	
<i>Ocena defektów płytek ceramicznych z zastosowaniem metod analizy obrazów</i>	
Bartosz CZECHYRA, Bartosz FIRLIK, Franciszek TOMASZEWSKI – Poznan University of Technology	37
Technical State Assessment Of A Light Rail Track Wear Based On Tramway Dynamic Model	
<i>Ocena stanu technicznego zużycia toru tramwajowego w oparciu o model dynamiczny lekkiego pojazdu szynowego</i>	
Wiesław WSZOLEK, Wojciech BATKO – AGH University of Science and Technology in Kraków	41
New Trends In Airport Noise Monitoring Systems	
<i>Nowe trendy w systemach monitoringu lotniczego</i>	
Włodzimierz FIKS, Andrzej ZORA – Politechnika Łódzka.....	47
Grinding Wheels Defects Detection Using Natural Vibration Analysis	
<i>Zastosowanie analizy drgań własnych do wykrywania uszkodzeń ściernic</i>	
Jarosław SZUSZKIEWICZ – UWM Olsztyn	51
Evaluation Of Thermal State In Reactor During Plasma Pyrolysis Of Polymers	
<i>Ocena stanu cieplnego w reaktorze podczas pirolizy plazmowej polimerów</i>	
Bogdan POJAWA – Polish Naval Academy in Gdynia.....	55
The Energetic Diagnostics Of Naval Propulsion System With Naval Gas Turbine	
<i>Diagnostyka energetyczna okrętowego układu napędowego z okrętowym turbinowym silnikiem spalinowym</i>	
Zbigniew STANIK, Kazimierz WITASZEK – Silesian University of Technology	59
Laboratory Wear Assessment Of Camshafts' Cams	
<i>Laboratoryjna ocena zużycia krzywek wałków rozrządu</i>	

Bogdan WYSOGLĄD – Silesian University of Technology.....	65
Bearing Condition Diagnostics Using Entropy Of Signal In Frequency Domain <i>Diagnozowanie łożysk z zastosowaniem entropii sygnału w dziedzinie częstotliwości</i>	
Damian SALA, Jerzy MOTYLEWSKI, Przemysław KOŁAKOWSKI – Institute of Fundamental Technological Research	69
Wireless Transmission System For A Railway Bridge Subject To Structural Health Monitoring <i>System bezprzewodowej transmisji danych do monitorowania stanu technicznego mostu kolejowego</i>	
Henryk MADEJ – Silesian University of Technology.....	73
Internal Combustion Engine Vibration Based Fault Detection Using Wavelet Packet Transform <i>Przetwarzanie sygnałów za pomocą transformacji falkowej w diagnostyce wibroakustycznej silników spalinowych</i>	
Anna PIĄTKOWSKA – Institute of Electronic Material Technology Warsaw, Tadeusz PIĄTKOWSKI – Military University of Technology Warsaw.....	79
Analysis Of Ae-Signal Generated During Friction Test Of DLC-Layers <i>Analiza emisji akustycznej generowanej podczas próby tarcia warstw DLC</i>	
Andrzej GĘBURA, Tomasz RADOŃ – Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych w Warszawie	87
The Diagnosis Of On Board Generators <i>Diagnozowanie pokładowych prądnic lotniczych</i>	
Grzegorz WOJNAR, Henryk MADEJ – Silesian University of Technology	93
Averaged Wavelet Power Spectrum As A Method Of Piston – Skirt Clearance Detection <i>Uśrednione falkowe widmo mocy jako metoda diagnozowania luzu w układzie tłok-cylinder</i>	
Paweł OSTAPKOWICZ Politechnika Białostocka.....	99
Diagnozowanie wycieków z rurociągów przesyłowych z wykorzystaniem nowej informacji diagnostycznej – sygnałów słabych interakcji międzyobiektywnych <i>Diagnosing Of Leakages From Transmission Pipelines Based On New Diagnostic Information – Signals Of Weak Interactions Between Objects</i>	
Andrzej ADAMKIEWICZ, Artur BEJGER – Akademia Morska w Szczecinie, Krzysztof KOŁWZAN – Polski Rejestr Statków S.A.....	107
Modele sygnałów generowanych przez okrętowy kocioł parowy <i>Models Of Signals Generated By A Ship Boiler</i>	
Warto przeczytać / Worth to read	116