

## Spis treści

Andrzej GRZĄDZIELA – AMW Gdynia .....	5
<i>Dynamic Problems Of Shaflines</i> <i>Problemy dynamiki linii wałów okrętowych</i>	
Bogusław ŁAZARZ, Grzegorz WOJNAR, Tomasz FIGLUS – Politechnika Śląska .....	11
<i>Comparison Of The Efficiency Of Selected Vibration Measures Used In The Diagnosis Of Complex Cases Of Tooth Gear Damage</i> <i>Porównanie skuteczności wybranych miar drganiowych stosowanych w diagnozowaniu złożonych przypadków uszkodzeń przekładni</i>	
Grzegorz WOJNAR, Bogusław ŁAZARZ – Politechnika Śląska .....	19
<i>Averaging Of The Vibration Signal With The Synchronizing Impulse Location Correction In Tooth Gear Diagnostics</i> <i>Wykorzystanie uśredniania sygnału drganiowego z korekcją położenia impulsu synchronizującego w diagnostyce przekładni zębatych</i>	
Marek FLEKIEWICZ, Henryk MADEJ – Politechnika Śląska .....	25
<i>Recovery Of Impact Signatures In Diesel Engine Using Wavelet Packet Transform (WPT)</i> <i>Wykrywanie wymuszeń impulsowych w silniku zs za pomocą pakietów falkowych (WPT)</i>	
Dariusz GRZYBEK, Andrzej JURKIEWICZ, Piotr MICEK, Marcin APOSTOŁ – AGH Kraków .....	31
<i>Synchronization System Of The Hydraulic Cylinders Motion In The Research Of The Bridge Prestressing Systems</i> <i>Układ synchronizacji ruchu siłowników hydraulicznych w badaniach mostowych ustrojów sprężających</i>	
Andrzej JURKIEWICZ, Piotr MICEK, Marcin APOSTOŁ, Dariusz GRZYBEK – AGH Kraków .....	37
<i>Safety Assurance At The Design Stage Of The New Pump On The Basis Of Eu Directives</i> <i>Zapewnienie bezpieczeństwa na etapie projektowania nowej pompy w oparciu o Dyrektywy UE</i>	
Anna PIĄTKOWSKA – Instytutu Technologii Materiałów Elektronicznych w Warszawie, Tadeusz PIĄTKOWSKI – WAT Warszawa .....	43
<i>Measurement And Analysis Of Acoustic Emission In The Tribological System Ball-On-Disc</i> <i>Pomiary i analiza parametrów tribologicznych oraz emisji akustycznej zarejestrowanych w układzie trącym kula - powierzchnia płaska</i>	
Wojciech MANAJ – Materials Engineers Group Sp. z o.o., Krzysztof SIKORSKI, Krzysztof KURZYDŁOWSKI – Politechnika Warszawska .....	49
<i>Application Of Ultrasonic Techniques For The Evaluation Of The Properties Of Prestressed Concrete Structures</i> <i>Zastosowanie ultradźwiękowych technik pomiarowych w ocenie stanu konstrukcji sprężonych</i>	
Grzegorz KLEKOT – Politechnika Warszawska .....	53
<i>Selected Diagnostic Aspects Of Propagation Of Vibroacoustic Energy</i> <i>Wybrane aspekty diagnostyczne propagacji energii wibroakustycznej</i>	
Andrzej JURKIEWICZ, Piotr MICEK, Marcin APOSTOŁ, Dariusz GRZYBEK – AGH Kraków .....	57
<i>Modelling And Simulation Of The Dynamic Structure Of The Vibration Forcing System Of The Prestressing System</i> <i>Modelowanie i symulacja struktury dynamicznej układu wymuszania drgań ustroju sprężającego</i>	
Wojciech BATKO, Leszek MAJKUT – AGH Kraków .....	63
<i>Damage Identification In Prestressed Structures Using Phase Trajectories</i> <i>Identyfikacja uszkodzeń konstrukcji sprężonych z wykorzystaniem obserwacji trajektorii fazowych</i>	
Wojciech BATKO – AGH Kraków .....	69
<i>Stability In Technical Diagnostics</i> <i>Stateczność w diagnostyce technicznej</i>	

Bogna MRÓWCZYŃSKA – Politechnika Śląska.....	73
<i>Optimal Distribution Of Sub-Assemblies In Stores Of Factory By Evolutionary Algorithms</i> <i>Optymalizacja rozkładu podzespołów w magazynach fabryki przy pomocy algorytmów ewolucyjnych</i>	
Tadeusz UHL, Mariusz SZWEDO – AGH Kraków .....	77
<i>Active Thermography And It's Application For Damage Detection In Mechanical Structure</i> <i>Aktywna termografia i jej wykorzystanie do detekcji uszkodzeń struktur mechanicznych</i>	
Andrzej KLEPKA, Tadeusz UHL – AGH Kraków.....	85
<i>MATLAB® Flutter Toolbox</i> <i>MATLAB® Flutter Toolbox</i>	
Tomasz BARSZCZ – AGH Kraków .....	91
<i>Application of Virtual Power Plant for Condition Monitoring of Power Generation Unit</i> <i>Zastosowanie wirtualnej elektrowni do diagnostyki bloku energetycznego</i>	
Grzegorz KARPIEL, Maciej PETKO, Tadeusz UHL – AGH Kraków.....	99
<i>Mechatronic Approach Towards Flight Flutter Testing</i> <i>Mechatroniczne podejście do badania marginesu flatteru samolotów</i>	
Stanisław RADKOWSKI, Adam GAŁĘZIA, Jędrzej MĄCZAK, Krzysztof SZCZUROWSKI – Politechnika Warszawska .....	105
<i>Structural Condition Evaluation Of Prestressed Concrete Structures Based On Vibroacoustic Monitoring</i> <i>Ocena stanu technicznego betonowych konstrukcji sprężonych na podstawie monitoringu wibroakustycznego</i>	
Janusz ZACHWIEJA – UTP w Bydgoszczy.....	113
<i>The Role Of Vibroisolators In Damping An Radial Fan's Vibrations</i> <i>Rola wibroizolatorów w tłumieniu drgań wentylatora promieniowego</i>	
Tomasz KORBIEL, Piotr KRZYWORZEKA – AGH Kraków .....	119
<i>An Application Of Splines In Synchronous Analysis Of Nonstationary Machine Run</i> <i>Wykorzystanie funkcji sklepanych w analizie synchronicznej niestacjonarnego biegu maszyn</i>	
Witold CIOCH, Piotr KRZYWORZEKA – AGH Kraków.....	125
<i>Analysis Of Running-Up Vibrations Of Turbine Engine GTD-350</i> <i>Badanie drgań rozruchowych silnika turbinowego GTD-350</i>	
Wojciech BATKO, Witold CIOCH, Ernest JAMRO – AGH Kraków.....	131
<i>Monitoring System For Diagnosing Machines In Non-Stationary States</i> <i>System monitoringu maszyn w niestacjonarnych stanach pracy</i>	
XIII Konferencja Naukowa Wibroakustyki i Wibrotechniki i VIII Ogólnopolskie Seminarium Wibroakustyka w Systemach Technicznych „WibroTech 2007” .....	137