

Spis treści / Contents

Valentyn SKALSKY, Oleh SERHIYENKO, Tetiana SELIVONCHYK, Yaroslav TOLOPKO – National Academy of Sciences of Ukraine, Lviv	3
<i>Calculation And Optimization Of Waveguide Geometry For Acoustic Emission Signals</i>	
Marek FIDALI, Grzegorz URBANEK – Silesian University of Technology.....	7
<i>Optimization Of A Set Of Thermovision Image Features With The Use Of Evolutionary Algorithms</i> <i>Optymalizacja zbioru cech obrazów termowizyjnych z zastosowaniem algorytmów ewolucyjnych</i>	
Dominik WACHLA – Silesian University of Technology	13
<i>A Framework For Knowledge Acquisition System In Perspective View Of Diagnostic Of Rotating Machinery</i> <i>System pozyskiwania wiedzy z perspektywy diagnostyki maszyn wirnikowych</i>	
Jerzy BRZÓZKA – Maritime University of Szczecin	17
<i>MFC/IMC Scheme As A Fault Tolerant Control Structure</i> <i>Odporny na uszkodzenia układ regulacji typu MFC/IMC</i>	
Przemysław SIMIŃSKI, Maciej ZAJĄC – Military Institute of Armour and Automotive Technology in Sulejówce.....	25
<i>Simulation Model For Testing Patrol-Intervention Vehicle</i> <i>Model symulacyjny do badań samochodu patrolowo-interwencyjnego</i>	
E. GRUDZIŃSKI – Wrocław University of Technology, P. DUB, P. DRABYCH, L. DYKMAROVA, V. NICHOGA – Physico-Mechanical Institute of the National Academy of Sciences of Ukraine, L. SOPILNYK – Lviv Polytechnic National University.....	29
<i>Application Of Alternating Electromagnetic Fields In Technical Diagnostics Of Engineering Objects Of Long-Term Usage</i>	
Piotr PRZYSTAŁKA – Silesian University of Technology	33
<i>Fault Detection And Isolation For Dynamic Processes Using Recurrent Neural Networks</i> <i>Detekcja i lokalizacja uszkodzeń procesów dynamicznych z użyciem sieci rekurencyjnych</i>	
Zenon SYROKA – Uniwersytet Warmińsko – Mazurski w Olsztynie	41
<i>The Pattern Spectrum Of The Electrical Machine With Using Classical Discrete Orthogonal Polynomials</i> <i>Wzorec widmowy maszyny elektrycznej z wykorzystaniem klasycznych dyskretnych wielomianów ortogonalnych</i>	
Piotr BIELAWSKI – Maritime University of Szczecin.....	45
<i>Condition Monitoring Of Marine Power Plants</i> <i>Diagnostyka siłowni okrętowych</i>	
Marek FIDALI, Anna TIMOFIEJCZUK – Silesian University of Technology	49
<i>Assessment Of Welded Joints Quality By Means Of Analysis Of Their Thermovision Images Recorded During Welding Process</i> <i>Ocena jakości połączeń spawanych na podstawie wyników analizy obrazów termowizyjnych zarejestrowanych podczas procesu spawania</i>	
Łukasz JEDLIŃSKI, Janusz KISIEL, Józef JONAK – Lublin University of Technology	57
<i>Diagnosing The Condition Of Gear Transmission On The Basis Of Periodic And Residual Components Of The Signal Spectrum</i> <i>Diagnozowanie stanu przekładni zębatej w oparciu o składowe okresowe i widmo resztkowe sygnału</i>	
Jacek DZIURDŹ, Wojciech SKÓRSKI – Warsaw University of Technology	63
<i>Analysis Of Nonlinear Effects In Diagnostics Of Composite Structures</i> <i>Analiza zjawisk nieliniowych w diagnozowaniu konstrukcji kompozytowych</i>	

Bogusław ŁAZARZ, Henryk MADEJ, Piotr CZECH – Silesian University of Technology.....	67
<i>Taking Advantage Of Empirical Mode Decomposition In Diagnosing Gear Faults</i>	
<i>Wykorzystanie empirycznej dekompozycji sygnału w diagnostyce uszkodzeń przekładni zębatych</i>	
Henryk MADEJ, Piotr CZECH – Silesian University of Technology.....	73
<i>Diagnostics Of Clearance In The Piston-Cylinder Assembly Using Hoelder Coefficients</i>	
<i>Diagnozowanie luzu w układzie tłok-cylinder z wykorzystaniem współczynników Hoeldera</i>	
Leszek MAJKUT – Akademia Górniczo – Hutnicza.....	79
<i>Vibration Based Damage Detection Using Laplace Wavelet</i>	
<i>Wykorzystanie falki Laplace'a w diagnostyce uszkodzeń</i>	
Łukasz KONIECZNY, Rafał BURDZIK – Silesian University of Technology.....	83
<i>The Influence Of Oil Leak In Vehicle Shock Absorber On Its Dumping Characteristics</i>	
<i>Wpływ ubytku oleju w amortyzatorze samochodowym na jego charakterystyki tłumienia</i>	
Joanna WILCZARSKA – Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy.....	87
<i>The Implementation Of The Methodology Of The Machines' State Genesis</i>	
<i>Implementacja metodyki genezowania stanu maszyn</i>	
Joanna WILCZARSKA – Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy.....	93
<i>Model Of Machine State Genesis</i>	
<i>Model genezowania stanu maszyn</i>	
Sławomir AUGUSTYN – National Defence University.....	97
<i>Decisional Model For Aircraft Safe System</i>	
<i>Model decyzyjny dla bezpieczeństwa eksploatacji lotniczej</i>	
Tomasz FIGLUS, Andrzej WILK – Politechnika Śląska.....	101
<i>Diagnosis Of Transmission Tooth Chipping Using Discrete Wavelet Transformation</i>	
<i>Diagnozowanie wykruszenia zęba przekładni przy użyciu dyskretnego rozkładu falkowego</i>	
Andrzej GĘBURA, Tomasz TOKARSKI – Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych w Warszawie.....	105
<i>Diagnosis By FAM-C Method Of A Support's Bearings Turbine Engine</i>	
<i>Diagnozowanie metodą FAM-C podpór łożyskowych lotniczego silnika turbinowego</i>	
Radosław ZIMROZ – Politechnika Wroclawska.....	113
<i>Application Of Wavelet Analysis Diagnostics Of Local Faults In Driving Units Of Mining Machines</i>	
<i>Zastosowanie analizy falkowej w diagnostyce uszkodzeń lokalnych układów napędowych maszyn górniczych</i>	
Lesław BĘDKOWSKI, Tadeusz DĄBROWSKI – Wojskowa Akademia Techniczna.....	123
<i>Uncertainty In Processes Of Diagnosing And Supervising</i>	
<i>Niepewność w procesach diagnozowania i dozoru</i>	
Warto przeczytać / Worth to read.....	130