

## Spis treści / Contents

Amira AMAMOU, Mnaouar CHOUCANE, Sami NAIMI – National Engineering School of Monastir, Tunisia .....	3
Nonlinear Analysis Of The Stability Of Hydrodynamic Bearings	
Lamjed Hadj TAÏEB, Ezzeddine Hadj TAÏEB – Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax, Tunisia .....	11
Transient Analysis For Leak Detection In Pipe With Fluid-Structure Interaction	
Said CHKIR, Ivan DOBREV, Patrick KUSZLA, Fawaz MASSOUH – Arts et métiers ParisTech, France .....	17
Unsteady Loads Evaluation For A Wind Turbine Rotor	
Czesław CEMPEL – Poznan University of Technology .....	23
The Global And Partial System Condition Assessment In Multidimensional Condition Monitoring <i>Całkowita i cząstkowa ocena stanu w wielowymiarowej diagnostyce maszyn</i>	
Marcin JASIŃSKI, Stanisław RADKOWSKI – Warsaw University of Technology .....	35
Examination Of The Impact Of Amplitude-Modulated Vibration On The Course Of A Fatigue Test (HCF) <i>Badanie wpływu amplitudowo zmodulowanych drgań na przebieg testu zmęczeniowego (HCF)</i>	
Anna BZYMEK, Anna TIMOFIEJCZUK – Silesian University of Technology .....	41
Estimation Of Welding Process Stability Based On Image Analysis And Recognition <i>Ocena stabilności procesu spawania z zastosowaniem metod analizy i rozpoznawania obrazów</i>	
Tomasz GAŁKA – Instytut Energetyki w Warszawie .....	45
<i>Symptom Limit Value: A Statistical Approach</i> <i>Wartość graniczna symptomu w ujęciu statystycznym</i>	
Jan MONIETA, Karol KROCZYŃSKI – Akademia Morska w Szczecinie .....	51
Application Of The Pressure Process Detector For Diagnosing Injection Apparatus In Marine Diesel Engines In The Injection Pipe <i>Zastosowanie detektora przebiegu ciśnienia w przewodzie wtryskowym do diagnozowania aparatury wtryskowej silników okrętowych</i>	
Bogusław ŁAZARZ, Grzegorz PERUŃ – Silesian University of Technology .....	55
Identification And Verification Of Simulation Model Of Gears Working In Circulating Power System <i>Identyfikacja i weryfikacja modelu symulacyjnego przekładni zębatych pracujących w układzie mocy krążącej</i>	
Mirosław RODZEWICZ – Warsaw University of Technology, Grzegorz CZERWIŃSKI – Telecommunication Research Institute S.A. ....	61
Some Investigations Into Ultrasonic Diagnostics Applicability For Composite Structure <i>Badania nad zastosowaniem diagnostyki ultradźwiękowej w badaniu struktur kompozytowych</i>	
Zbigniew KOZANECKI, Jakub ŁAGODZIŃSKI, Dorota KOZANECKA - Technical University of Łódź .....	65
Failure Diagnosis Of The Gas Compressor Diaphragm Vane <i>Diagnostyka uszkodzeń łopatek kierownicy sprężarki przepływowej</i>	
Zdzisław GOLEC, Maria GOLEC, Maciej TABASZEWSKI – Poznan University of Technology .....	73
Identification Of Vibroacoustic Field Of Complex Mechanical Structures On The Example Of A Toothed Gear <i>Identyfikacja pola wibroakustycznego złożonych struktur mechanicznych na przykładzie przekładni zębatej</i>	
Józef RYBCZYŃSKI – Institute of Fluid-Flow Machinery in Gdansk .....	77
Diagnostics Of The Turbogenerator Shaft Line Misalignment Based On The Bearing Trajectory Patterns <i>Diagnostyka rozosiowania linii wałów turbogeneratorskiego na podstawie obrazów trajektorii łożysk</i>	

---

Szymon GONTARZ, Marcin JASIŃSKI, Stanisław RADKOWSKI – Warsaw University of Technology .....	85
Use Of Hilbert-Huang Transform Of A Vibroacoustic Signal In The Research Related To The Gigacycle Fatigue Process <i>Zastosowanie transformaty Hilberta-Huang sygnału wibroakustycznego w badaniach gigacyklowego procesu zmęczenia</i>	
Stanisław RADKOWSKI, Maciej ZAWISZA – Warsaw University of Technology .....	93
Failure Oriented Diagnostic Models In Condition Monitoring <i>Uszkodzeniowo zorientowane modele diagnostyczne w monitorowaniu stanu obiektów technicznych</i>	
Marcin STARNACKI – Przemysłowy Instytut Telekomunikacji S.A. ....	99
Komputerowe przetwarzanie sygnałów ultradźwiękowych <i>Computer Ultrasounds Processing</i>	
Małgorzata ORCZYK, Franciszek TOMASZEWSKI – Poznan University of Technology .....	105
Diagnozowanie zmian klimatu akustycznego na odcinku autostrady A2 Komorniki – Krzesiny <i>Diagnosis Of Acoustic Climate Changes At A2 Motorway Distance From Komorniki To Krzesiny</i>	
Sprawozdanie z VII Krajowej Konferencji DIAG'2009 "Diagnostyka techniczna urządzeń i systemów" .....	109
Warto przeczytać / Worth to read .....	111