

Spis treści / Contents

ABBES M. S., HENTATI T., MAATAR M., FAKHFAKH T., HADDAR M. – Unité de Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax, Tunisie	3
Dynamic Behavior Of A Rotor Supported By Angular Ball Bearings	
Goran PAVIĆ – Laboratoire Vibration Acoustique, INSA, Lyon, France	9
Mechanical Noise Synthesis By Sub-Structuring	
Giuseppe CURCURÙ – University of Palermo, Marco COCCONCELLI, Fabio IMMOVILLI, Riccardo RUBINI – DISMI, University of Modena and Reggio Emilia, Italy	17
On The Detection Of Distributed Roughness On Ball Bearings Via Stator Current Energy: Experimental Results	
Peter DROPPA, Mário ŠTIAVNICKÝ, Ing. Štěpán PAVLOV – The Academy of the Armed Forces of General M. R. Štefánik Liptovský Mikuláš, Slovakia	23
Hybrid Drive Vibration Sources Analysis	
Rafał BURDZIK, Łukasz KONIECZNY – Silesian University of Technology	27
Diagnosing Of Shock-Absorbers Of Car Vehicles At Changeable Pressure In Tires <i>Diagnozowanie amortyzatorów w pojazdach samochodowych przy zmiennym ciśnieniu w ogumieniu</i>	
Krzysztof MENDROK – AGH University of Science and Technology	33
Damage Detection With Use Of Adaptive Modal Filter <i>Wykrywanie uszkodzeń z zastosowaniem adaptacyjnego filtru modalnego</i>	
Janusz GARDULSKI, Jan WARCZEK – Silesian University of Technology	41
Identification Of Damping Characteristic Example Suspension Of Car The Hydropneumatic Construction <i>Identyfikacja charakterystyki tłumienia zawieszenia samochodu na przykładzie konstrukcji hydropneumatycznej</i>	
Marek FIDALI, Anna BZYMEK – Silesian University of Technology	45
Identification Of Changes Of Machine Technical State On The Basis Of Results Of Principle Component Analysis Of A Sequence Of Thermographic Images <i>Identyfikacja zmian stanu obiektów technicznych na podstawie wyników analizy głównych składowych sekwencji zdjęć termograficznych</i>	
Tomasz BOJKO, Wojciech LISOWSKI, Jarosław BEDNARZ – AGH University of Science and Technology	49
Problems Of Development Of Wireless Sensors For Experimental Modal Analysis <i>Problemy budowy i zastosowania sieci czujników bezprzewodowych w badaniach modalnych</i>	
Henryk KAŹMIERCZAK, Tadeusz PAWŁOWSKI, Jacek KROMULSKI – Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych w Poznaniu, Roman BARCZEWSKI – Politechnika Poznańska	59
Energetic Characteristics Of Prestressed Concrete Beams Degradation <i>Ocena stanu degradacji belek strunobetonowych za pomocą analizy rozkładu mocy</i>	
Bogdan WYSOGLĄD – Silesian University of Technology	65
Application Of Entropy-Based Analysis Of Signals To Identification Of Rolling Element Bearings Faults <i>Zastosowanie wykorzystujących entropię analiz sygnałów do identyfikacji niesprawności łożysk tocznych</i>	
Mariusz GIBIEC – AGH University of Science and Technology	69
Application Of Selected Data Mining Methods To Machinery Operation <i>Zastosowania wybranych metod Data Mining w eksploatacji maszyn</i>	
Leszek MAJKUT – AGH University of Science and Technology	73
Modelling And Vibration Analysis Of The Beam With A Horizontal Crack <i>Modelowanie i analiza drgań poprzecznych belki z poziomym pęknięciem</i>	

Jerzy GRUDZIŃSKI – University of Natural Sciences in Lublin	79
Decision Support System For Maintenance Of Agricultural Technical Objects <i>Komputerowy system doradczy wspomagający obsługiwane rolniczych obiektów technicznych</i>	
Wojciech MOCZULSKI, Marcin JANUSZKA, Wawrzyniec PANFIL – Silesian University of Technology at Gliwice	83
Aiding the Processes of Machinery Design, Maintenance and Diagnostics Using Augmented Reality <i>Zastosowanie poszerzonej rzeczywistości we wspomaganiu procesów projektowania, obsługi oraz diagnostyki maszyn</i>	
Piotr KRZYWORZEKA – AGH University of Science & Technology in Cracow	87
The Role Of Local Clocks In Machine Diagnostics & Monitoring <i>ROla zegarów lokalnych w diagnozowaniu i monitorowaniu maszyn</i>	
Janusz GARDULSKI – Politechnika Śląska.....	93
Metody badań amortyzatorów samochodów osobowych <i>Testing Methods For Vehicle Shock Absorbers</i>	
Andrzej PUCHALSKI – Politechnika Radomska.....	101
Modelowanie i symulacja podukładów mechatroniki samochodowej <i>Modeling And Simulation Of Automotive Mechatronic Subsystems</i>	
Jacek DYBAŁA – Politechnika Warszawska	105
Rozpoznawanie obrazów z wykorzystaniem neuronowego klasyfikatora NBV <i>Pattern recognition using NBV neural classifier</i>	
Grzegorz BORUTA – Uniwersytet Warmińsko-Mazurski.....	113
Możliwość wykorzystania drgań kadłuba silnika w systemach OBD w zakresie monitorowania wybranych parametrów regulacyjnych <i>The Possibility Of The Application Of Engine Crankcase Vibrations In OBD Systems To Select Regulative Parameters Monitoring</i>	
Warto przeczytać / Worth to read	119