

SPIS TREŚCI / CONTENTS

<i>Słowo wstępne</i>	3
<i>Bogdan ŻÓLTOWSKI – UTP Bydgoszcz</i>	5
<i>Ku Wyżynom Nauki - Portret prof. zw. dr hab. Czesław CEMPEL, dr h. c. mult.</i>	
<i>Zbigniew Witold ENGEL – AGH Kraków</i>	13
<i>Wkład profesora Czesława CEMPELA w rozwój wibroakustyki</i>	
<i>Marian W. DOBRY – Politechnika Poznańska</i>	19
<i>Rozwój diagnostyki i kongresy diagnostyki technicznej w Polsce</i>	
<i>Czesław CEMPEL – Politechnika Poznańska</i>	23
<i>Generalized Singular Value Decoposition in Multideimensional Condition Monitoring of Systems</i> <i>Uogólniony rozkład wartości szczególnych w wielowymiarowej diagnostyce maszyn –propozycja diagnostyki porównawczej</i>	
<i>Jan M. KOŚCIELNY, Michał SYFERT, Bolesław DZIEMBOWSKI – Politechnika Warszawska</i>	31
<i>The Issue Of Symptoms Arising Delays During Diagnostic Reasoning</i> <i>Problem uwzględnienia dynamiki powstawania symptomów we wnioskowaniu diagnostycznym</i>	
<i>Roald TAYMANOV, Ksenia SAPOZHNIKOVA – D. I. Mendeleev Institute for Metrology (VNIIM)</i> <i>St. Petersburg, Russia</i>	37
<i>Automatic Metrological Diagnostics Of Sensors</i> <i>Automatyczna diagnostyka metrologiczna czujników</i>	
<i>Valentyn SKALSKY, Oleg SERHIYENKO, Yevhen POCHAPSKY, Roman PLAKHTIY</i> <i>and Roman SULYM – National Academy of Sciences of Ukraine, Lviv</i>	43
<i>Portable Multi-Channel Device For Acoustic Emission Monitoring Of Structures And Products</i>	
<i>V. DIAZ, D. GARCÍA-POZUELO, M. J. L. BOADA, A. GAUCHIA – Universidad Carlos III de Madrid</i>	47
<i>Steering Inspection By Means Of Tyre Force Measure</i>	
<i>Walter BARTELMUS, Radosław ZIMROZ – Politechnika Wroclawska</i>	55
<i>Problems And Solutions In Condition Monitoring And Diagnostic Of Open Cast Monster Machinery Driving Systems</i> <i>Problemy i rozwiązania w diagnostyce układów napędowych maszynowych gigantów podstawowych górnictwa odkrywkowego</i>	
<i>Elias A. YFANTIS, Panaghiotis KAPASAKIS – Hellenic Naval Academy, Piraeus – Greece</i>	61
<i>Marine Gas Turbine Performance Diagnostics: A Case Study</i>	
<i>Zbigniew KORCZEWSKI – Akademia Marynarki Wojennej w Gdyni</i>	65
<i>Endoscopic Diagnostics Of Marine Engines</i> <i>Diagnostyka endoskopowa silników okrętowych</i>	
<i>Nadiia BOURAOU, Olexandr ZAZHITSKIY – National Technical University of Ukraine "KPI"</i>	71
<i>Decision Making Of Aircraft Engine Blades Condition By Using Of Neural Network At The Steady-State And Non-Steady-State Modes</i>	
<i>Alexander YAVLENSKY, Alexander BELOUSOV, Gleb ROGOZINSKY, Alexander VOLKOV –</i> <i>Saint-Petersburg State University</i>	75
<i>Digital Cinema Diagnostic System Based On Spectral Analysis And Artificial Intelligence Methods</i>	
<i>Vasily SHEVCHENKO, Michael ZHILEVICH, Alexander KOROLKEVICH – National Academy</i> <i>Of Sciences, of Belarus</i>	79
<i>Features Of Algorithms Of Diagnosing And Maintenance Of Reliability Of Hydraulic Drives Of Machines</i>	

<i>Vitalijus VOLKOVAS, Ramunas GULBINAS, Edmundas Saulius SLAVICKAS – Kaunas University of Technology, Lithuania</i>	83
<i>Evaluation Of Quality Of Heterogeneous Mechanical Systems Using Impedance Method</i>	
<i>Igor DRUZHININ, Ksenia SAPOZHNIKOVA, Roald TAYMANOV – D. I. Mendeleev Institute for Metrology St. Petersburg</i>	89
<i>Diagnostics Of Control Rod Drive. Possibilities To Extend Its Lifetime At Npp's</i>	
<i>Diagnostyka napędu pręta sterującego. Możliwości zwiększenia czasu eksploatacji napędów w elektrowniach atomowych</i>	
<i>Ryszard MICHALSKI – Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie</i>	95
<i>Diagnostics In Car Maintenance</i>	
<i>Diagnostyka w utrzymaniu pojazdów samochodowych</i>	
<i>Bogdan ŻÓLTOWSKI – UTP Bydgoszcz</i>	101
<i>Technical Diagnostics Of Folded Objects. Directions Of Development</i>	
<i>Diagnostyka złożonych obiektów technicznych. Kierunki rozwoju</i>	
<i>Andrzej WILK, Bogusław ŁAZARZ, Henryk MADEJ – Politechnika Śląska</i>	111
<i>Gear Fault Detection Using Vibration Analysis</i>	
<i>Wykrywanie uszkodzeń przekładni na podstawie analizy drgań</i>	
<i>Štefan LIŠČÁK, Pavol NAMEŠANSKÝ – University of Žilina, Slovakia</i>	117
<i>Human And Computer Recognition Of Nighttime Pedestrians</i>	
<i>Asja SOKOLOVA, Felix BALITSKY – Russian Academy of Science</i>	121
<i>On Some Critical Machinery Vibration Monitoring Algorithm And Its Application For Incipient Fault Detection And Localization</i>	
<i>Stanisław NIZIŃSKI – Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie, Włodzimierz KUPICZ – Wojskowy Instytut Techniki Panczernej i Samochodowej w Sulejówku</i>	125
<i>Method For Diagnosing Internal Combustion Engines With Automatic Ignition On The Basis Of Torque Measurement In Traction Conditions</i>	
<i>Metoda diagnozowania silników spalinowych o zapłonie samoczynnym na podstawie pomiaru momentu obrotowego, w warunkach trakcyjnych</i>	
<i>Wojciech BATKO – AGH University of Science and Technology in Kraków</i>	137
<i>Weight And Significance Of Object Dynamic Models In Constructing Monitoring Systems</i>	
<i>Rola i znaczenie modeli dynamicznych obiektu w budowie systemów monitorujących</i>	
<i>Tadeusz UHL – AGH University of Science and Technology in Kraków</i>	143
<i>Mechatronics In Diagnostics</i>	
<i>Mechatronika w diagnostyce</i>	
<i>Zbigniew DĄBROWSKI – Politechnika Warszawska</i>	153
<i>About Need For Using Nonlinear Models In Vibroacoustic Diagnostics</i>	
<i>O konieczności stosowania w diagnostyce wibroakustycznej modeli nieliniowych</i>	
<i>Stanisław RADKOWSKI – Politechnika Warszawska</i>	157
<i>Vibroacoustic Monitoring Of Mechanical Systems For Proactive Maintenance</i>	
<i>Monitoring wibroakustyczny systemów mechanicznych w proaktywnej strategii eksploatacji</i>	
<i>I. NIKOLENKO – National Academy of Environmental Protection and Resort Development Krimea, A. OLEJNICHENKO – Joint-Stock Company “Strojhydraulika” Odessa, Ukraine</i>	165
<i>Substantiation Of Structure And Parameters Of Hydraulic Stands With Recuperation Of Capacities For Diagnostics Of Adjustable Hydromachines</i>	
<i>Warto przeczytać / Worth to read</i>	170