

Spis treści / Contents

<i>Jubileusz prof. Lesława BĘDKOWSKIEGO / Jubilee of Professor Lesław BĘDKOWSKI</i>	3
Jacek DYBAŁA, Adam GAŁĘZIA, Jędrzej MACZAK – Politechnika Warszawska.....	5
<i>Verification Of Doppler Effect Removal Method for The Needs Of Pass-By Railway Condition Monitoring System</i> <i>Wykorzystanie odbiorników GPS do synchronizacji danych w rozproszonych systemach rejestracji sygnałów</i>	
Michał KEKEZ, Andrzej AMBROZIK, Leszek RADZISZEWSKI – Politechnika Świętokrzyska.....	9
<i>Modeling Of Cylinder Pressure In Compression Ignition Engine With Use Of Genetic-Fuzzy System. Part 1: Engine Fueled By Diesel Oil</i> <i>Modelowanie przebiegu ciśnienia w cylindrze silnika o zapłonie samoczynnym przy pomocy algorytmu genetyczno-rozmytego. Część 1: Silnik zasilany ON</i>	
Michał KEKEZ, Andrzej AMBROZIK, Leszek RADZISZEWSKI – Politechnika Świętokrzyska.....	13
<i>Modeling Of Cylinder Pressure In Compression Ignition Engine With Use Of Genetic-Fuzzy System. Part 2: Engine Fueled By FAME</i> <i>Modelowanie przebiegu ciśnienia w cylindrze silnika o zapłonie samoczynnym przy pomocy algorytmu genetyczno-rozmytego. Część 2: Silnik zasilany paliwem FAME</i>	
Tomasz BARSZCZ, Michał MAŃKA – AGH Kraków	17
<i>Application Of Hardware-In-The-Loop For Virtual Power Plant</i> <i>Zastosowanie technologii hardware-in-the-loop w projekcie wirtualnej elektrowni</i>	
Ryszard SZADZIUL, Bronisław SŁOWIŃSKI – Politechnika Koszalińska.....	21
<i>Telematic System For Monitoring The Operation Of Machines And Vehicles In A Transport-Equipment Enterprise</i> <i>Telematyczny system monitorowania pracy maszyn i pojazdów w przedsiębiorstwie sprzętowo-transportowym</i>	
Jacek DYBAŁA – Politechnika Warszawska	25
<i>Use Of Task – Oriented Dynamic Resampling In Reduction Of Signal Non-Stationarity</i> <i>Wykorzystanie zorientowanego zadaniowo dynamicznego przepróbkowania w redukcji niestacjonarności sygnału</i>	
Piotr KRZYWORZEKA – AGH Kraków.....	31
<i>Synchronism Aided Recovery Of Phase Modulation In Non-Stationary Signal – Comparison Of Two Methods</i> <i>Wspomaganie synchroniczne demodulacji kąta drgań maszyn w stanach niestacjonarnych</i>	
K. GRYLLIAS, C. YIAKOPOULOS, I. ANTONIADIS – National Technical University of Athens.....	37
<i>Application Of Morphological Analysis For Gear Fault Detection And Trending</i>	
Mykola SHULZHENKO, Leonid METELEV, Yuriy EFREMOV – Podgorny Institute for Mechanical Engineering Problems Kharkov, Sławomir BANASZEK – Szewalski Institute of Fluid Flow Machinery PAN Gdańsk	43
<i>Power Turbo-Sets Vibration State Diagnosing</i> <i>Diagnozowanie stanu dynamicznego turbozespołów energetycznych</i>	
Otakar BOKŮVKA, František NOVÝ, Mária CHALUPOVÁ, Gianni NICOLETTO – University of Žilina	53
<i>Gigacycle Fatigue At High-Frequency Loading</i>	
Grzegorz KLEKOT – Politechnika Warszawska.....	57
<i>Influence Of Non-Linear Elements As A Symptom Of Changes In Technical Objects Conditions</i> <i>Efekty oddziaływania elementów nieliniowych jako symptom zmiany stanu</i>	
Yevhen KHARCHENKO – Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie.....	61
<i>Mathematical Modeling Of Nonstationary Processes In Engine Aggregates Of Mud Pumps</i>	
Jacek DYBAŁA, Szymon GONTARZ, Stanisław RADKOWSKI – Politechnika Warszawska.....	67
<i>Doppler's Effect As Diagnostic Information In The Acoustic Signal</i> <i>Efekt Dopplera jako źródło informacji diagnostycznej w sygnale akustycznym</i>	

Jędrzej MĄCZAK – Politechnika Warszawska	79
<i>Use Of The GPS Receivers For Data Synchronization In Distributed Signal Acquisition Systems</i>	
<i>Wykorzystanie odbiorników GPS do synchronizacji danych w rozproszonych systemach rejestracji sygnałów</i>	
Sławomir OLSZOWSKI – Technical University of Radom, Miłosz MARCZAK – Technical Expertises and Trainings Bureau, Radom.....	83
<i>Diagnostics of new generation diesel engines</i>	
<i>Diagnostyka nowej generacji silników o zapłonie samoczynnym</i>	
Aleksandr PETROVSKY, Aleksandr STANKEVICH, Mirosław OMIELJANOWICZ, Grzegorz RUBIN – Politechnika Białostocka	89
<i>Digital Order Tracking Analysis For Rotating Machinery Monitoring. Theory And Implementation</i>	
<i>Cyfrowa rzędowa analiza śledząca do monitoringu maszyn obrotowych. Teoria i implementacja</i>	
Henryk MADEJ, Bogusław ŁAZARZ, Grzegorz PERUŃ – Silesian University of Technology.....	97
<i>Application Of The Wavelet Transform In SI Engine Valve Fault Diagnostis</i>	
<i>Zastosowanie analizy falkowej w diagnozowaniu uszkodzeń zaworów silnika spalinowego ZI</i>	
Wiktor OLCHOWIK – University of Information Technology in Warsaw.....	103
<i>The Posturograph Application In A Dyslexia Diagnosis</i>	
<i>Koncepcja zastosowania posturografu do diagnozowania dysleksji</i>	
Andrzej KLEPKA – Akademia Górniczo - Hutnicza w Krakowie.....	107
<i>An Application Of Wavlet Transform For Nonlinearities Detection</i>	
<i>Zastosowanie transformaty falkowej do badania własności dynamicznych układów nieliniowych</i>	
Arkadiusz RYCHLIK – Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie	113
<i>Diagnostics Of Rolling Bearings By A Quasi-Dynamic Method</i>	
<i>Diagnostyki łożysk tocznych metodą quasi - dynamiczną</i>	
Tomasz LIPIŃSKI, Anna WACH, Paweł MIKOŁAJCZYK – Uniwersytet Warmińsko - Mazurski w Olsztynie, Marcin CUDAKIEWICZ – BUJALSKI Sp. z o.o.	119
<i>Evaluation Of Exploitive Characteristics BA1032 Alloy After TIG Welding Method Treatment</i>	
<i>Ocena właściwości eksploatacyjnych stopu BA1032 po obróbce spawalniczą metoda TIG</i>	
Wojciech MOCZULSKI – Silesian University of Technology.....	123
<i>Methodology Of Acquisition Of Knowledge Concerning Diagnostics Of Machinery And Processes</i>	
Dariusz DĄBROWSKI, Witold CIOCH, Ernest JAMRO – Akademia Górniczo - Hutnicza w Krakowie.....	129
<i>Digital Filters Parameters Selection For Hardware Implementation In Programmable Devices</i>	
<i>Dobór parametrów filtrów cyfrowych dla implementacji sprzętowej na układach programowalnych</i>	
Adam CHARCHALIS – Gdynia Maritime University	133
<i>Diagnostics Of Vessel Power Plants</i>	
<i>Diagnostyka okrętowych silowni spalinowych</i>	
Jan MONIETA, Tomasz CHOROMAŃSKI – Akademia Morska w Szczecinie.....	139
<i>Zastosowanie sztucznej inteligencji do identyfikacji typowych uszkodzeń wtryskiwaczy silników okrętowych</i>	
<i>The Application Of Artificial Intelligence To Identification Of Typical Damages Of Marine Diesel Engines Injectors</i>	
Krzysztof PSIUK – Politechnika Śląska	145
<i>Edytory wiedzy dla diagnostycznego systemu doradczego DIADYN</i>	
<i>Knowledge Editors For An Diagnostic Expert System DIADYN</i>	
Bartosz CZECHYRA – Politechnika Poznańska	149
<i>Odwzorowanie procesu wtrysku paliwa w sygnale drganiowym silnika o zapłonie samoczynnym</i>	
<i>Representation Of Fuel Injection Process In A Vibration Signal Of A Diesel Engine</i>	
Warto przeczytać / Worth to read	153