

Spis treści / Contents

Maria Cristina VALIGI – University of Perugia, Italy, Susanna PAPINI – University of Florence, Italy	3
Analysis of chattering phenomenon in industrial S6-high rolling mill	
Marco SPAGNOL, Luigi BREGANT – Università degli Studi di Trieste, Italy	9
Instantaneous angular speed: encoder-counter estimation compared with vibration data	
Marcin ŁUKASIEWICZ, Tomasz KAŁACZYŃSKI, Michał LISS, Tomasz KASPROWICZ – University of Technology and Life Sciences, Bydgoszcz,	15
Diagnostics investigations of DMG-1A transmission with operational modal analysis methods application	
<i>Badania diagnostyczne przekładni DMG-1A z zastosowaniem metod eksploatacyjnej analizy modalnej</i>	
Jerzy KWAŚNIEWSKI – AGH University of Science and Technology in Kraków, Józef GRZYBOWSKI, Damian KORDOS – Rzeszów University of Technology	23
System of geometric parameters monitoring during cutting of steel plates process	
<i>System monitorowania parametrów geometrycznych podczas cięcia blach stalowych</i>	
Tomasz CIECHULSKI – Wojskowa Akademia Techniczna w Warszawie	29
GSM localization and monitoring in electronic transport security systems	
<i>Lokalizacja GSM i monitoring wizyjny w transportowych elektronicznych systemach bezpieczeństwa</i>	
Tomasz WÓJCICKI – Institute For Sustainable Technologies – National Research Institute in Radom	35
Model of a computer support for the design of AOI systems aimed at the detection of surface defects	
<i>Model komputerowego wspomaganie projektowania systemów AOI detekcji wad powierzchniowych</i>	
Ivan Prudyus, Volodymyr Shkliarskyi, Yuriy Matiieshyn, Anatoliy Pedan, Yuriy Balanyuk, Volodymyr Vasylyuk – National University in Lviv, Ukraine	41
Scanning television optical microscope for diagnostics of microobjects in medicine	
<i>Skanujący telewizyjny optyczny mikroskop dla diagnostyki mikroobektów w medycynie</i>	
Adrian D. NEMBHARD, Jyoti K. SINHA, K. ELBHBAH – The University of Manchester, A. J. PINKERTON – Lancaster University	45
Fault diagnosis of rotating machines using vibration and bearing temperature measurements	
Tomasz BARSZCZ, Marcin STRĄCZKIEWICZ – AGH University of Science and Technology in Kraków	53
Novel intuitive hierarchical structure for condition monitoring system of wind turbines	
<i>Nowatorska intuicyjna struktura hierarchiczna systemu monitorowania stanu turbin wiatrowych</i>	
Phong Ba DAO – AGH University of Science and Technology in Kraków	61
Cointegration method for temperature effect removal in damage detection based on lamb waves	
<i>Wykrywanie uszkodzeń przy pomocy fal lamba - kompensacja wpływu temperatury oparta o metodę kointegracji</i>	
Wojciech SAWCZUK, Franciszek TOMASZEWSKI - Poznan University of Technology	69
Evaluation of the wear of friction pads railway disc brake using selected frequency characteristic of vibrations signal generated by the disc brake	
<i>Ocena zużycia okładzin ciernych kolejowego hamulca tarczowego na przykładzie wybranych charakterystyk widmowych sygnału drganiowego generowanego przez hamulec</i>	