

振动、测试与诊断

ZHENDONG CESHI YU ZHENDUAN

2011年4月

(双月刊)

第31卷第2期(总第139期)

目 次

论 文

- k* 阶循环矩解调用于滚动轴承故障特征提取 谢明祥, 杨富春, 周晓军, 等 (139)
基于改进D-S组合规则的故障模式分类 苏晓燕, 邓 勇, 吴 英, 等 (144)
FXLMS 算法用于压电柔性结构多通道振动控制 朱晓锦, 高志远, 黄全振, 等 (150)
三塔悬索桥地震响应控制 焦常科, 李爱群, 王 浩 (156)
基于小波包样本熵的滚动轴承故障特征提取 苏文胜, 王奉涛, 朱 泓, 等 (162)
电磁阻尼器在线消除转子不平衡振动实验 苏奕儒, 何立东, 黄立权 (167)
超声键合系统接触界面非线性振动 李战慧, 吴运新, 隆志力 (171)
阻尼线耗能特性试验研究与理论分析 李 翳, 陈元坤, 曹化锦, 等 (175)
磁流变液悬置用于发动机隔振模糊控制 刘会兵, 廖昌荣, 李 锐, 等 (180)
基于有限元的呼吸裂纹转子动力学特性 刘长利, 谢朋儒, 周邵萍, 等 (185)
叶片振动响应的长度分形故障特征提取与诊断 徐玉秀, 王志强, 梅元颖 (190)
仿尾鳍压电双晶片无阀泵的模拟与试验 胡笑奇, 张建辉, 黄 毅 (193)
矩形截面箱梁动力反应的力学特性 甘亚南, 周广春 (198)
多源拍振分析方法与试验 陈茉莉, 李舜酩, 温卫东, 等 (202)
HHT 新方法及其在齿轮箱故障诊断中的应用 赵 玲, 刘小峰, 秦树人, 等 (207)
回传射线矩阵法含裂纹框架的电阻抗模型 严 蔚, 袁丽莉 (212)
拱结构模态测试中传感器优化配置 赵 俊, 聂振华, 马宏伟 (217)
浮置板轨道结构类型比较及其隔振性能分析 袁 俊, 胡卫兵, 孟昭博, 等 (223)
光学非球面检测平台误差补偿 刘建春, 郭隐彪, 邵明亮 (229)
次同步谐振下机组轴系弯扭振动信号分析 向 玲, 杨世锡, 唐贵基 (233)
复杂机械结构非线性运行特征分析 熊晓燕, 庞晓丽, 陈冬冰 (237)
两次去相关用于振动信号盲分离 江 涌, 章林柯, 何 斌, 等 (241)
适用于网壳结构的模态测试法及数值检验 王 卓, 闫维明 (246)
近场声全息试验用于医用制氧机噪声控制 丁文捷, 金 涛, 刘金玲, 等 (251)

- 虚拟式数控机床在线测量仪系统及其实现 周传德, 文 成, 黄光亮 (255)
发电机转子弯曲振动问题分析与处理 肖小清, 刘 石, 冯永新, 等 (259)
第31卷第2期英文摘要 (262)

动态·信息

《振动、测试与诊断》被美国剑桥科学文摘收录 (143) 《振动、测试与诊断》开通网上投稿系统 (184) 优泰动态信号分析系统 (272) 杭州爱华仪器有限公司 (273) 东方振动和噪声技术研究所 (274)

振动、测试与诊断 (双月刊) ZHENDONG CESHI YU ZHENDUAN

第31卷 第2期
2011年4月出版

责任编辑: 陈 琦

主 管	中华人民共和国工业和信息化部	印 刷	南京航空航天大学印刷厂
主 办	南京航空航天大学 全国高校机械工程测试技术研究会	发 行	江苏省邮政局
主 编	赵淳生 (中科院院士)	邮发代号	28-239
编 辑 出 版	《振动、测试与诊断》编辑部	发行范围	公 开 发 行
地 址	南京市御道街 29 号	电 话	(025)84893332
邮 编	210016	E - mail	qchen@nuaa.edu.cn
		创刊日期	1980 年 10 月

中国标准连续出版物号: ISSN1004-6801
CN32-1361/V 广告经营许可证号: (94)工商广临字 041 号 国内定价: 8.00 元

CONTENTS

- Fault Feature Extracting for Rolling Bearing Based on k th-Order Cyclic Moment *Xie Mingxiang, Yang Fuchun, Zhou Xiaojun, et al* (139)
- Fault Pattern Classification Using Modified Dempster-Shafer (D-S) Combination Rule *Su Xiaoyan, Deng Yong, Wu Ying, et al* (144)
- Active Vibration Control for Piezoelectric Flexible Structure Using Multi-channel FXLMS Algorithm *Zhu Xiaojin, Gao Zhiyuan, Huang Quanzhen, et al* (150)
- Seismic Response Control for Triple-Tower Suspension Bridges *Jiao Changke, Li Aiqun, Wang Hao* (156)
- Feature Extraction of Rolling Element Bearing Fault Using Wavelet Packet Sample Entropy *Su Wensheng, Wang Fengtao, Zhu Hong, et al* (162)
- Experiment of Online Compensation of Rotor Unbalance Vibration Using Active Magnetic Damping *Su Yiru, He Lidong, Huang Liquan* (167)
- Nonlinear Vibration of Contact Interface in Ultrasonic Bond System *Li Zhanhui, Wu Yunxin, Long Zhili* (171)
- Energy Dissipation Characteristics of Wire Dampers *Li Li, Chen Yuankun, Cao Huajin, et al* (175)
- Application of Magneto-Rheological Fluid Mount to Fuzzy Control of Engine Vibration Isolation *Liu Huibing, Liao Changrong, Li Rui, et al* (180)
- Dynamics Characteristics of Rotor with Breathing Crack Using Finite Element Method *Liu Changli, Xie Pengru, Zhou Shaoping, et al* (185)
- Fault Feature Extraction and Diagnosis for Wind Turbine Blades from Vibration Response Based on Theory of Length Fractal Dimension *Xu Yuxiu, Wang Zhiqiang, Mei Yuanying* (190)
- Simulation and Design of Caudal-Fin-Type Valveless Pump Driven by Piezoelectric Bimorphs *Hu Xiaoqi, Zhang Jianhui, Huang Yi* (193)
- Dynamics Response of Thin-Walled Rectangle Box Girders Considering Shear Lag Effect *Gan Yanan, Zhou Guangchun* (198)
- Analysis and Experiment on Multi-source Beat Vibration *Chen Moli, Li Shunming, Wen Weidong, et al* (202)
- Method for Suppressing End Effect of Hilbert-Huang Transform and Its Application to Gearbox Fault Diagnosis *Zhao Ling, Liu Xiaofeng, Qin Shuren, et al* (207)
- Electro-Mechanical Impedance Model for Cracked Frame Using Reverberation Matrix Method *Yan Wei, Yuan Lili* (212)

Sensor Placement Optimization for Modal Test of Arch Structure	Zhao Jun, Nie Zhenhuai , Ma Hongwei (217)
Comparison of Different Models for Assessing Vibration Isolation Performances of Floating Slab Track System	Yuan Jun, Hu Weibing, Meng Zhaobo, et al (223)
Error Compensation for Optical Aspheric Surface Metrical Platform	Liu Jianchun, Guo Yinbiao, Shao Mingliang (229)
Signal Analysis on Flexural and Torsional Vibration of Generator Shafts Impacted by Subsynchronous Resonance	Xiang Ling, Yang Shixi, Tang Guiji (233)
Analysis on Nonlinear Operating Characteristic of Complex Mechanical Structures	Xiong Xiaoyan, Pang Xiaoli, Chen Dongbing (237)
Blind Separation of Vibration Signals Using Double Decorrelation	Jiang Yong, Zhang Linke, He Lin, et al (241)
Modal Testing Method and Numerical Verification for Latticed Shell Structures	Wang Zhuo, Yan Weiming (246)
Noise Control for Medical Oxygen Generator Based on Near Field Acoustical Holography Testing	Ding Wenjie, Jin Tao, Liu Jinling, et al (251)
Online Virtual Measurement System for Numerical Control Machine	Zhou Chuande, Wen Cheng, Huang Guangliang (255)
Diagnosis on Vibration Problem of Generator with Bending Rotor	Xiao Xiaoqing, Liu Shi, Feng Yongxin, et al (259)
Abstracts of Vol. 31 No. 2 in English	(262)

Journal of Vibration, Measurement & Diagnosis(Bimonthly)

Vol. 31 No. 2	Publishing Date Apr. 2011	Start Publication October 1980
Responsible Institution	Ministry of Industry and Information Technology of the People's Republic of China	Printed by NUAA Printing House Address 29 Yudao Street, Nanjing, China Zipcode 210016
Sponsored by	Nanjing University of Aeronautics & Astronautics University Association of Mechanics Engineering Measurement Technology	Tel (025)84893332 E-mail qchen@nuaa.edu.cn Website http://zdcs.nuaa.edu.cn
Edited & Published by Editor in Chief	Editorial Department of JVMD Zhao Chunsheng	Distributed by Jiangsu Province Post Bureau Post Office Distribution Code 28-239