

第36卷 第4期
ISSN 1672-3767
CN 37-1357/N
CODEN SDZKF7

Journal of Shandong University
of Science and Technology

山东科技大学 学报 Natural Science 自然科学版

Shandong Keji Daxue Xuebao
Ziran Kexue Ban

RCCSE中国核心学术期刊
中国期刊方阵双效期刊
华东地区优秀期刊
山东省优秀期刊

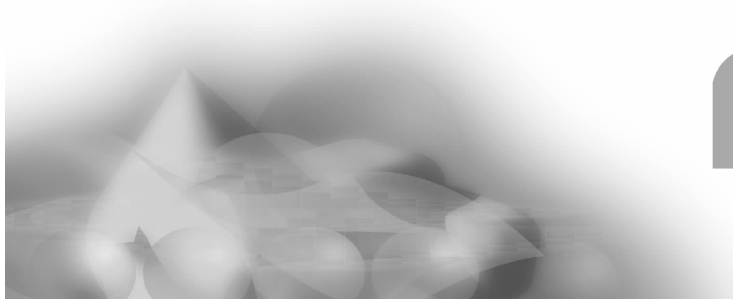
动态系统故障与容错控制

Fault Diagnosis and Fault-tolerance Control of Dynamic Systems

4
2017

万方数据





目次

基于改进 K 均值算法的滚动轴承故障诊断 吴德浩,陈茂银,周东华(1)

基于多模型的无人机故障诊断与容错控制方法 李 炜,崔佳佳(9)

数据驱动的动车组滚动轴承故障预测

..... 李 莉,贾志凯,张 瑜,李时法(16)

基于形式概念的汽轮机相似故障案例检索方法

..... 方名菊,章 筠,徐正国(24)

基于增益调度 PID 的四旋翼无人机主动容错控制

..... 蒋银行,刘剑慰,杨 蒲,谢晓龙(31)

高速列车动态系统鲁棒故障诊断滤波器设计

..... 白卫齐,董海荣,姚秀明,林 雪(38)

基于置信规则库推理的证据滤波报警器设计

..... 徐海洋,徐晓滨,文成林,李建宁(45)

万方数据 基于传感器的车队故障检测与隔离 ... 王高超,侯彦东,李 伟,周 毅(51)

基于粒子群优化算法的分数阶 PID 控制器设计

..... 赵华东,宋保业,张建胜,许 琳(60)

流出系数故障对三容水箱系统的影响 张 丹,刘 洋(66)

四种电力机车主变流器的故障诊断及仿真对比 ... 鲁其东,杨 瑞(73)

基于滑模控制的双约束条件下协同制导律的设计 杨其伟,王向华(80)

基于 PID 控制的 NAO 机器人循线行走技术研究 秦 娇,王向华(87)

互补滤波技术在自平衡机器人中的应用

..... 孙泰祯,王子兰,王 彦,朱延正(96)

具有分布式时滞与一步随机时滞系统的 $\mathcal{H}_\infty$ 滤波

..... 赵忠义,邹 磊,宋保业(101)

三电平逆变器 IGBT 开路的复杂故障检测 崔力慧,刘 洋(108)



Fault Diagnosis of Rolling Bearing Based on Improved K-means Algorithm	WU Dehao, CHEN Maoyin, ZHOU Donghua(1)
A Fault Diagnosis and Tolerant Control Method for UAV Based on Multi-model	LI Wei, CUI Jiajia(9)
Antifriction Bearing Failure Prediction of EMU Based on Data Driven Approach	LI Li, JIA Zhikai, ZHANG Yu, LI Shifa(16)
Case Retrieval for Faults of Steam Turbines Based on Formal Concept	FANG Mingju, ZHANG Yun, XU Zhengguo(24)
Active Fault Tolerant Control for Quadrotor UAV Based on Gain Scheduled PID	JIANG Yinhang, LIU Jianwei, YANG Pu, XIE Xiaolong(31)
Robust Fault Diagnosis Filter Design for the Dynamics of High Speed Train	BAI Weiqi, DONG Hairong, YAO Xiuming, LIN Xue(38)
Alarm Design of Evidence Filtering Based on Belief Rule Base Inference	XU Haiyang, XU Xiaobin, WEN Chenglin, LI Jianning(45)
Model-based Sensor Fault Detection and Isolation for Vehicles Platoon	WANG Gaochao, HOU Yandong, LI Wei, ZHOU Yi(51)
Fractional-order PID Controller Design Based on PSO Algorithm	ZHAO Huadong, SONG Baoye, ZHANG Jiansheng, XU Lin(60)
Influences of Outflow Coefficient Failure on Three-tank Systems	ZHANG Dan, LIU Yang(66)
Comparison of Fault Diagnosis Method and Simulation of Four Main Converter of Electric Locomotive	LU Qidong, YANG Rui(73)
Cooperative Guidance Law Design Based on Sliding Mode Control with Impact Time and Terminal Angle Constraints	YANG Qiwei, WANG Xianghua(80)
Research on Line-tracking Walking Technique of NAO Robot Based on PID Control	QIN Jiao, WANG Xianghua(87)
Application of Complementary Filtering Technique in Self-balancing Robot	SUN Taiyi, WANG Zilan, WANG Yan, ZHU Yanzheng(96)
H_∞ Filtering for a Class of Networked Systems with Distributed Delays and One-step Random Delays	ZHAO Zhongyi, ZOU Lei, SONG Baoye(101)
Complex Open-circuit Fault Detection of the IGBT in a Three-level Inverter	CUI Lihui, LIU Yang(108)

Journal of Shandong University
of Science and Technology

山东科技大学 学报

Natural Science 自然科学版

双月刊
1979 年创刊
第 36 卷 第 4 期 总第 171 期
2017 年 8 月出版

Bimonthly, started in 1979
Vol. 36 No. 4 General Serial No. 171
Aug. 2017

主管
山东省教育厅
主办
山东科技大学
编辑出版
山东科技大学学报编辑部

主编
周东华
执行主编
傅游
地址
山东省青岛经济技术开发区前湾港路 579 号 266590
电话
0532-86057859

印刷
青岛国彩印刷有限公司
发行
青岛市邮政局报刊发行分局
国外总发行
中国出版对外贸易总公司 (北京市 782 信箱)

Directed by
Shandong Provincial Education Department
Sponsored by
Shandong University of Science and Technology (SDUST)
Edited and Published by
Editorial Board of Journal of SDUST
Editor in Chief
ZHOU Donghua
Executive Editor in Chief
FU You
Add.
579 Qianwangang Road, Economic and Technical
Development Zone, Qingdao, Shandong 266590, China
Tel.
0532-86057859
Website
<http://xuebao.sdkd.net.cn>

美国《乌利希国际期刊指南(网络版)》(Ulrichsweb)收录期刊
美国《化学文摘》(CA)来源期刊
俄罗斯《文摘杂志》(AJ)来源期刊
美国《剑桥科学文摘(自然科学)》(CSA(Natural Science))来源期刊
《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊
《中国学术期刊综合评价数据库》统计源期刊
《中国学术期刊(光盘版)》暨“中国期刊网”全文收录期刊
“万方数据库——数字化期刊群”全文上网期刊
《中国数学文摘》定期摘引期刊

中国标准连续出版物号

ISSN 1672-3767
CN 37-1357/N

邮发代号 24-223
定价 20.00元

万方数据

ISSN 1672-3767



9 771672 376175