

仪器仪表学报

YIQI YIBIAO XUEBAO

第31卷 第5期 2010年5月

目 次

学术论文

一种基于逆模糊模型的自适应逆控制方法	刘福才 张艳欣 王亚静 窦春霞(961)
基于时域的分数阶 PID 动态矩阵控制算法改进	郭伟 温敬红 周旺平(968)
无源超高频 RFID 系统链路预算分析	余开 何怡刚 李兵 侯周国 朱彦卿(974)
基于相位相关和差分相乘的动态背景下运动目标检测	周许超 屠大维 陈勇 赵其杰 张翼成(980)
基于模糊自回归隐马尔可夫模型的控制过程异常数据检测	刘芳 毛志忠 李磊(984)
基于接触力控制的抛光轮磨损在线补偿策略研究	俞红祥 徐洪 袁巨龙(991)
一种聚类分层决策的 SVM 模拟电路故障诊断方法	宋国明 王厚军 姜书艳 刘红(998)
基于核 schur 正交局部 Fisher 判别的转子故障诊断	王广斌 刘义伦 黄良沛(1005)
基于 ATML 的系统级 TPS 开发及综合诊断应用	林志文 贺喆 刘松风(1010)
基于双解析模型的故障隔离与估计方案及应用	周军 张如飞 于晓洲(1017)
基于代价敏感直推式学习的故障诊断方法	吴薇 胡静涛(1023)
铈锆储氧材料在浓差型汽车氧传感器中的应用研究	任继文(1029)
磁轴承用电涡流位移传感器串扰产生及抑制方法研究	王志强 刘刚 李红(1035)
光纤复合材料结构低速冲击判位研究	陆观 梁大升 胡兴柳 芦吉云 曾捷(1041)
水平剪切声板波的液体黏度传感研究	李良儿 陈智军 郑冲(1046)
运动模糊图像点扩展函数的参数鉴别	郭永彩 郭瑞瑞 高潮(1052)
异型瓶药液中可见异物的智能视觉检测机器人	张耀 王耀南 周博文(1058)
基于四元数并行融合的手指纹纹理区域识别	刘镝 孙冬梅 李志超 顾广华 裴正定(1064)
基于最小生成树和 TPS 变换模型的图像拼接	鲍文霞 梁栋 王年 程志友 唐俊(1070)
基于改进信赖域的电容层析成像图像重建算法	王莉莉 陈宇 陈德运 于晓洋(1076)
基于改进 C-V 模型的多运动目标分割	赵海勇 刘志镜 张浩(1082)
基于多重分形和 Contourlet 变换的盲水印算法研究	蒋爱平 韩玉兰(1090)
采用盲源提取和后小波滤波的胎儿心电图提取	马明 邹志斌 杨玉林 罗明超(1096)
基于数学形态学方法的 AFM 探针建模研究	袁帅 董再励 缪磊 王志迁 许可(1102)
一种诱导肿瘤细胞凋亡的多参数可调高压纳秒脉冲发生器	姚陈果,赵东阳 王剑飞 王建 章锡明(1108)
可以稳定快速收敛的无源时差定位系统	牛新亮 赵国庆 张永顺 刘原华(1114)
垂直安装文丘里管湿气测量模型研究	周婉露 徐立军(1120)
小口径光纤陀螺快速精密定向测斜研究	任春华 潘英俊 赵雪江 罗浩菱(1126)
水下图像传输质量的实时评估模型	袁飞 程恩(1132)
基于 BP 神经网络的外姿态度量系统线阵 CCD 标定	李晶 袁峰 丁振良(1138)
定量 PCR 仪热循环系统温度均匀性有限元仿真研究	黄靖 陈章位 姚英豪 刘娟容(1142)
基于路况视频的气象能见度检测方法与系统设计	安明伟 陈启美 郭宗良(1148)
激光航海惯性组件温度场与热变形有限元模拟	于旭东 魏国 张鹏飞 王宇 汤建勋 龙兴武(1154)
时间交替 ADC 通道失配误差的 LS 法估计	张昊 师奕兵 王志刚(1161)
一种基于排队论的关键流路由调整算法	李泽平 卢显良 李梁(1167)
棒材在线计数中断面定位方法研究	张达 谢植 艾江山(1173)
制导火箭弹 GPS/INS 全组合导航系统仿真研究	丁传炳 王良明 常思江(1179)
利用粒子群优化的小波简化交叉验证消噪	张弦 王宏力(1184)
基于粒子滤波的陀螺随机漂移预测模型研究	张通 张骏 郑梦兴(1190)
微机械陀螺信号虚拟野值降噪方法	吴鹏 葛远声 陈世同 薛冰(1194)

研究通讯

万方数据

CHINESE JOURNAL OF SCIENTIFIC INSTRUMENT

VOLUME 31 NUMBER 5 May 2010

CONTENTS

- Adaptive inverse control method based on fuzzy inverse model Liu Fucai, Zhang Yanxin, Wang Yajing, Dou Chunxia(961)
Improved fractional-order PID dynamic matrix control algorithm based on time domain Guo Wei, Wen Jinghong, Zhou Wangping(968)
Passive UHF RFID link budget analysis She Kai, He Yigang, Li Bing, Hou Zhouguo, Zhu Yanqing(974)
Moving object detection under dynamic background based on phase-correlation and differential multiplication Zhou Xuchao, Tu Dawei, Chen Yong, Zhao Qijie, Zhang Yicheng(980)
Outlier detection for control process data based on fuzzy ARHMM Liu Fang, Mao Zhizhong, Li Lei(984)
Study on online wearing compensation strategy for polishing wheel based on contacting force control Yu Hongxiang, Xu Hong, Yuan Julong(991)
Analog circuit fault diagnosis approach using clustering and hierarchical decision SVM Song Guoming, Wang Houjun, Jiang Shuyan, Liu Hong(998)
Rotor fault diagnosis based on kernel schur-orthogonal local Fisher discriminant Wang Guangbin, Liu Yilun, Huang Liangpei(1005)
Development and diagnostics application of system-level ATML-based TPS Lin Zhiwen, He Zhe, Liu Songfeng(1010)
Scheme and application of dual analytic model based fault isolation and estimation Zhou Jun, Zhang Rufei, Yu Xiaozhou(1017)
Fault diagnosis based on cost-sensitive transduction inference Wu Wei, Hu Jingtao (1023)
Research on the application of CeO₂-ZrO₂ oxygen storage compound to potentiometric automobile oxygen sensor Ren Jiwen(1029)
Research on crosstalk noise of eddy current displacement sensor for active magnetic bearing Wang Zhiqiang, Liu Gang, Li Hong(1035)
Energy detection of low velocity impact on fiber optic composite material structure Lu Guan, Liang Dakai, Hu Xingliu, Lu Jiyun, Zeng Jie(1041)
Study on liquid viscosity sensing with shear-horizontal acoustic plate mode wave Li Lianger, Chen Zhijun, Zheng Chong(1046)
Identification of blur parameters from motion blurred images Guo Yongcai, Guo Ruirui, Gao Chao(1052)
Intelligent visual inspector for visible foreign substance in special shaped bottled medical liquid Zhang Yao, Wang Yaonan, Zhou Bowen(1058)
Quaternion parallel fusion based finger texture identification Liu Di, Sun Dongmei, Li Zhichao, Gu Guanghua, Qiu Zhengding(1064)
Image mosaicking based on minimum spanning tree and TPS transformation model Bao Wenzia, Liang Dong, Wang Nian, Cheng Zhiyou, Tang Jun (1070)
Improved trust region based image reconstruction algorithm for electrical capacitance tomography system Wang Lili, Chen Yu, Chen Deyun, Yu Xiaoyang(1076)
Segmentation of multiple moving targets based on modified C-V model Zhao Haiyong, Liu Zhijing, Zhang Hao(1082)
Researches on blind watermarking algorithm based on multifractal and Contourlet transform Jiang Aiping, Han Yulan(1090)
Extraction of FECG using blind source extraction and post-wavelet de-noising Ma Ming, Zou Zhibin, Yang Yulin, Luo Mingchao(1096)
AFM tip estimation based on mathematical morphology Yuan Shuai, Dong Zaili, Miao Lei, Wang Zhiqian, Xu Ke(1102)
Multi-parameter adjustable high-voltage nanosecond pulse generator for inducing apoptosis of tumor cells Yao Chenguo, Zhao Dongyang, Wang Jianfei, Wang Jian, Zhang Ximing(1108)
Stable-fast-convergence passive TDOA location system Niu Xinliang, Zhao Guoqing, Zhang Yongshun, Liu Yuanhua(1114)
Modeling of wet gas flow in vertically mounted Venturi meter Zhou Wanlu, Xu Lijun(1120)
Study on fast precision orientation and inclinometering with small diameter fiber gyro Ren Chunhua, Pan Yingjun, Zhao Xuejiang, Luo Haoling(1126)
Real-time evaluation model for the transmission quality of under water image Yuan Fei, Cheng En(1132)
Linear CCD camera calibration of exterior attitude measurement system based on BP neural network Li Jing, Yuan Feng, Ding Zhenliang (1138)
FEA simulation research of temperature uniformity in quantitative PCR thermal cycle system Huang Jing, Chen Zhangwei, Yao Yinghao, Liu Juanrong(1142)
Visibility detection method and system design based on traffic video An Mingwei, Chen Qimei, Guo Zongliang(1148)
Finite element analysis on temperature field and thermal deformation of laser marine strapdown inertial measurement unit Yu Xudong, Wei Guo, Zhang Pengfei, Wang Yu, Tang Jianxun, Long Xingwu(1154)
Calculation of channel mismatch error in time-interleaved ADC system using least-squares method Zhang Hao, Shi Yibing, Wang Zhigang(1161)
Key flow routing adjustment algorithm based on queueing theory Li Zeping, Lu Xianliang, Li Liang(1167)
Research on rebar section positioning method in online rebar counting system Zhang Da, Xie Zhi, Ai Jiangshan(1173)
Simulation investigation on GPS/INS integration for guided rockets Ding Chuabing, Wang Liangming, Chang Sijiang (1179)
Wavelet denoising using simplified cross-validation and particle swarm optimization Zhang Xian, Wang Hongli(1184)
Particle filter based modeling research for gyroscope random drift Zhang Tong, Zhang Jun, Zheng Mengxing(1190)
De-noising method of micro-machined gyroscope signal based on virtual outliers in wavelet coefficients Wu Peng, Ge Yuansheng, Chen Shitong, Xue Bing(1194)