

仪器仪表学报

YIQI YIBIAO XUEBAO

第 32 卷 第 4 期 2011 年 4 月

目 次

学 术 论 文

基于随机共振原理的中低频信号检测方法设计与电路设计	赵文礼	刘 进	殷园平(721)
HOC 与 EMD 结合的齿轮损伤检测研究	曹精明	邵忍平	胡文涛(729)
基于最小特征值的合作频谱感知新算法		曹开田	杨 震(736)
基于非周期随机共振的粮食早期霉变识别研究	吴莉莉 惠国华 林爱英	郑宝周	潘建斌(742)
智能子弹对声目标 CACEMD-VDKAF 跟踪算法研究		刘亚雷	顾晓辉(748)
一种改进的在线测量 SINS 陀螺常值漂移的方法		宫晓琳	房建成(756)
纺织空调系统的模糊 PID 控制研究及应用	邓小龙 张建林 陆锦军	曹 菁	叶露林(763)
基于集成模型的集气管压力设定值稳态优化研究		周国雄	雷 琪(769)
基于测量臂构型的单点残差修正方法	许 铀	熊会元	宗志坚 高 群(775)
一种锥束 CT 散射场检测优化方法	于清超	黄魁东	张定华 李明君(781)
一种钢丝绳断丝无损定量检测方法		曹青松	刘 丹 周继惠 周建民(787)
直动型气动电磁阀综合性能测试系统研究	陆 艺	郭 斌	潘小旺 范伟军(795)
磁性液体微压差传感器校准信号源的研究	杨文荣	王 菲	刘剑飞 杨庆新(801)
电子产品动态损伤最优估计与寿命预测	方甲永	肖明清	周越文 王 邑(807)
一种仿生的人脸不变特征提取方法		杜 兴	龚卫国 张 睿(813)
基于线性生长的区域立体匹配算法研究		霍智勇	朱秀昌 刘天亮(819)
面向目标探测的高光谱图像层次聚类波段选择	何元磊	刘代志	易世华 黄世奇(825)
基于 SURF 算子的快速手背静脉识别	李秀艳	刘铁根	邓仕超 何 瑾 王云新(831)
一种单轴旋转捷联惯导的三位置对准方法		孙 枫	曹 通(837)
光纤陀螺在摇摆状态下的误差特性分析		李绪友	张 娜 张瑞鹏(843)
光学相关红外目标识别算法研究	刘文哲 张婉怡	董 会	马永利 王文生(850)
可重构硬件内建自测试与容错机制研究	郝国锋	王友仁	张 砦 孙 川(856)
一种面向动态分析的 PCB 板等效建模方法	刘孝保	杜平安	夏汉良 胡 涛(863)
基于复球面映射的大气偏振模式表征与分析	吴良海	高 隼	范之国 张 骏(870)
一种基于时空信息的多目标检测新算法		赵钦君	赵东标 陆永华(877)
双摄像机双光源视线追踪系统标定方法研究	迟健男 张 闯	王翠娟	张 琼 李 颖(883)
基于 S 参数传输法的石英晶体静电容测量		董政洁	刘桂礼 王艳林 李 东(892)
电导检测器离子色谱法测氰根的应用	刘 霞 袁 帅	李 军	陈雪莉 王辅臣(898)
高速深存储数据采集系统研究与设计		宋鹏飞	王厚军 曾 浩(903)
小模数齿轮单面啮合测量机的研制		石照耀	张万年 曲宏芬(913)
一种 GPS 校准的数字式高精度守时钟	魏 丰	朱广伟	王瑞清 王 群(920)
基于最大熵的近红外光谱仪调制器工作状态判别方法	周 扬 戴曙光	吕 进	刘铁兵 施 秧(927)
基于互联网的通用远程校准平台		郭景涛	金志刚(932)
基于 PLS-LSSVM 方法的湿法炼锌过程预测建模	熊富强	桂卫华	阳春华 王 莎(941)
提高网络授时精度的 Kalman 滤波方法	邢开亮	尹义蓉	黄永华 高 勇(949)
基于优化 K-D 树的大面积高密度 PCB 快速 AOI	蒲 亮 叶玉堂 宋昀岑	刘 莉	陈东明 潘 明(955)

CHINESE JOURNAL OF SCIENTIFIC INSTRUMENT

VOLUME 32 NUMBER 4 April 2011

CONTENTS

- Medium-low frequency signal detection and circuit design based on stochastic resonance principle Zhao Wenli, Liu Jin, Yin Yuanping(721)
- Gear damage detection based on higher order cumulant combined with empirical mode decomposition Cao Jingming, Shao Renping, Hu Wentao(729)
- Novel cooperative spectrum sensing algorithm based on the smallest eigenvalue Cao Kaitian, Yang Zhen(736)
- Study on early moldy grain identification based on aperiodic stochastic resonance Wu Lili, Hui Guohua, Lin Aiyong, Zheng Baozhou, Pan Jianbin(742)
- Study on CACEMD-VDAKF tracking algorithm of acoustic target for brainpower submunition Liu Yalei, Gu Xiaohui(748)
- Improved method for measuring gyro constant drift on line in SINS Gong Xiaolin, Fang Jiancheng(756)
- Research and application of air conditioning system in textile industry based on fuzzy PID Deng Xiaolong, Zhang Jianlin, Lu Jinjun, Cao Jing, Ye Lulin(763)
- Steady-state optimization of set-point for gas collector pressure based on integrated model Zhou Guoxiong, Lei Qi(769)
- Single-point residual correction method for multi-joint arm based on pose configuration Xu You, Xiong Huiyuan, Zong Zhijian, Gao Qun(775)
- Optimized method of scatter field detection for cone beam CT Yu Qingchao, Huang Kuidong, Zhang Dinghua, Li Mingjun(781)
- Non-destructive and quantitative detection method for broken wire rope Cao Qingsong, Liu Dan, Zhou Jihui, Zhou Jianmin(787)
- Study on integrative performance test system for direct-driven pneumatic solenoid valve Lu Yi, Guo Bin, Pan Xiaowang, Fan Weijun(795)
- Study on the calibration signal generator for differential pressure sensor Yang Wenrong, Wang Fei, Liu Jianfei, Yang Qingxin(801)
- Optimal dynamic damage assessment and life prediction for electronic products Fang Jiayong, Xiao Mingqing, Zhou Yuewen, Wang Yi(807)
- Invariant facial feature extraction method with biologically-like mechanism Du Xing, Gong Weiguo, Zhang Rui(813)
- Region based stereo matching algorithm using line growing method Huo Zhiyong, Zhu Xiuchang, Liu Tianliang(819)
- Band selection based on hierarchical clustering for hyperspectral target detection He Yuanlei, Liu Daizhi, Yi Shihua, Huang Shiqi(825)
- Fast recognition of hand vein with SURF descriptors Li Xiuyan, Liu Tiegeng, Deng Shichao, He Jin, Wang Yunxin(831)
- Three-position alignment of single-axis rotation strapdown inertial navigation system Sun Feng, Cao Tong(837)
- Error characteristic analysis of FOG on sway base Li Xuyou, Zhang Na, Zhang Ruipeng(843)
- Study on infrared target recognition algorithm with optical correlation Liu Wenzhe, Zhang Wanyi, Dong Hui, Ma Yongli, Wang Wensheng(850)
- Research on built-in self-test and fault-tolerant technology for digital reconfigurable hardware Hao Guofeng, Wang Youren, Zhang Zhai, Sun Chuan(856)
- Dynamic property analysis-oriented PCB equivalent modeling method Liu Xiaobao, Du Ping'an, John H. L. Ha, Hu Tao(863)
- Representation and analysis of skylight polarization pattern based on complex sphere mapping on 2D plane Wu Lianghai, Gao Jun, Fan Zhiguo, Zhang Jun(870)
- Novel algorithm for multi-target detection based on spatial-temporal information Zhao Qinjun, Zhao Dongbiao, Lu Yonghua(877)
- Calibration for gaze tracking system of binocular vision and double infrared light source Chi Jiannan, Zhang Chuang, Wang Cuijuan, Zhang Qiong, Li Ying(883)
- Quartz crystal static capacitance measurement based on S parameter transmission method Dong Zhengjie, Liu Guili, Wang Yanlin, Li Dong(892)
- Determination of cyanide using conductivity detector ion chromatography Liu Xia, Yuan Shuai, Li Jun, Chen Xueli, Wang Fuchen(898)
- Research and implementation on high-speed and deep-storage data acquisition system Song Pengfei, Wang Houjun, Zeng Hao(903)
- Development of measuring machine based on single-flank testing for fine-pitch gears Shi Zhaoyao, Zhang Wannian, Qu Hongfen(913)
- GPS disciplined precise digital timekeeping clock Wei Feng, Zhu Guangwei, Wang Ruiqing, Wang Qun(920)
- Working state discrimination method of near infrared spectrometer modulator based on maximum entropy Zhou Yang, Dai Shuguang, Lv Jin, Liu Tiebing, Shi Yang(927)
- General tele-calibration platform based on Internet Guo Jingtao, Jin Zhigang(932)
- Forecasting modeling of zinc hydrometallurgy process based on PLS-LSSVM approach Xiong Fuqiang, Gui Weihua, Yang Chunhua, Wang Sha(941)
- Network time transfer accuracy improvement with Kalman filter method Xing Kailiang, Yin Yirong, Huang Yonghua, Gao Yong(949)
- Fast AOI for large area and high-density PCB based on optimized K-D tree Pu Liang, Ye Yutang, Song Yuncen, Liu Li, Chen Dongming, Pan Ming(955)