



ISSN 0254-3087
CN 11-2179/TH
CODEN YYXUDY

仪器仪表学报

YIQI YIBIAO XUEBAO

CHINESE JOURNAL OF SCIENTIFIC INSTRUMENT

2012(9)

第33卷 第9期
Vol.33 No.9



中国仪器仪表学会主办

CHINESE JOURNAL OF SCIENTIFIC INSTRUMENT

VOLUME 33 NUMBER 9 September 2012

CONTENTS

- Dynamic routing strategy of wireless networks for construction crane inclination monitoring Xiang Min, Xu Yang, Zhang Yi (1921)
- Power allocation based on the best relay selection in cognitive networks Luo Ronghua, Yang Zhen (1931)
- Heart sound feature extraction and classification based on integration of wavelet packet analysis and chaos theory Guo Xingming, Ding Xiaorong, Zhong Lisha, Lei Ming, Weng Jian(1938)
- NTD based measurement method of the relative angular velocity of ISP gimbal Bai Changrui, Zhang Zhou, Zhao Yan(1945)
- EasiSolar: Design and implementation of a high-efficiency solar energy-harvesting sensor node system Zhang Jingjing, Zhao Ze, Chen Haiming, Cui Li (1952)
- Research on SINS/GPS integrated navigation system with air data system Li Rongbing, Yu Yongjun, Liu Jianye, Xiong Zhi(1961)
- Optimization of networked control system with random time-delay Huang Xiaoshuo, He Yan, Jiang Jingping(1967)
- Study on key measurement and control modules of high-field asymmetric waveform ion mobility spectrometer Liu Youjiang, Wang Huanqin, Chen Ran, Kong Deyi, Chen Chilai, Juergen Brugger (1974)
- Mechanism study of AC-MFL method using U-shape inducer Song Kai, Chen Chao, Kang Yihua, Li Junjiang, Ren Jilin(1980)
- Research on state self-validation of multifunctional sensor based on PFP-WRVM Shen Zhengguang, Zhu Fengyu, Wang Qi(1986)
- Research on the magnetic cylinder temperature stability control method of electromagnetic force balance sensor Chen Liangzhu, Teng Zhaosheng, Yang Min, Wang Hao, Huang Qiang (1995)
- Harmonic detection approach based on 4-term cosine window triple-spectrum-line interpolation FFT Niu Shengsuo, Liang Zhirui, Zhang Jianhua, Su Haifeng(2002)
- Identification method of fault characteristics in transmission lines based on wavelet packet and approximate entropy Huang Juan, Huang Chun, Jiang Yaqun, Wan Neng, Gao Yunpeng(2009)
- Hyperspectral image classification based on fuzzy kernel weighted C-means clustering Zhao Chunhui, Qi Bin(2016)
- Segmentation method for pulverized coal region of flame image based on illumination compensation and fuzzy enhancement Chen Hua, Zhang Jing, Zhang Xiaogang, Hu Hongping (2022)
- Fast stereo matching via illumination invariant features and modified support weights Liu Tianliang, Dai Xiubin, Huo Zhiyong, Zhu Xiuchang, Liu Feng (2030)
- Fast and accurate RANSAC based on optimal sequential probability test and local optimization Zhou Jun, Chen Leiting, Liu Qihe, Li Yanmei, Rao Yunbo (2037)
- Aerial insulator image edge extraction method based on NSCT Zhao Zhenbing, Jin Sixin, Liu Yachun (2045)
- Object tracking algorithm based on dataset of local invariant feature points Dong Rong, Li Bo, Chen Qimei(2053)
- Multi-pinhole imaging measurement and assessment method for PSF of cone-beam CT system Zhang Liang, Bu Kun, Huang Kuidong, Li Mingjun, Zha Fanglong(2061)
- Position and orientation system post-processing algorithm based on forward and reverse navigation track fusion Kang Taizhong, Zhong Maiying, Li Jianli (2067)
- Sub-Nyquist sampling reconstruction algorithm based on SVD and MUSIC Gai Jianxin, Fu Ping, Fu Ning, Liu Bing(2073)
- Model-based outlier detection method for time series of process industry Su Weixing, Zhu Yunlong, Hu Kunyuan, Liu Fang(2080)
- High precision dynamic junction temperature estimation for DFB laser using thermistor Li Jinyi, Du Zhenhui, Qi Rubin, Xu Kexin(2088)
- Calibration method for mobile mapping system using simplex algorithm during initial installation Zhao Kai, Xie Xiang, Li Guolin, Chen Wenshou, Ren Yiyi (2094)
- Phase difference measuring method based on SVD and Hilbert transform for Coriolis mass flowmeter Yang Huiyue, Tu Yaqing, Zhang Haitao, Yi Peng (2101)
- Development of an ion trap based gas chromatography mass spectrometry and its application Yu Jiancheng, Wen Luhong, Li Xiaoxu, Deng Fengtao, Wu Xianwei(2108)
- Design and implementation of the handwriting device supporting pen-interaction Luo Jianfei, Wu Baoyuan, Shen Fei, Wu Zhongcheng(2115)
- Geometric constraint solving based on niche improved particle swarm optimization Cao Chunhong, Wang Limin, Zhao Dazhe, Zhang Bin (2125)
- Integrative test compression scheme based on symmetrical coding Liu Jie, Xu Sanzi(2130)
- Research and implementation of grouping-merging strategy for CAN networks Hao Bo, Liu Yanheng, Qu Liangdong, Wei Da (2137)
- Optical system design of dynamic star simulator based on LCOS splicing technology Zheng Ru, Zhang Guoyu, Gao Yue, Sun Gaofei, Gao Yujun(2144)
- Review on water content measurement technology for PEM fuel cell Zhang Xinfeng, Zhang Tong(2151)

仪器仪表学报
YIQI YIBIAO XUEBAO
第33卷 第9期 2012年9月

目 次

学术论文

建筑塔吊倾斜度监测的无线网络动态路由机制	向 敏 徐 洋 张 意(1921)
基于最佳中继选择的认知网络功率分配	罗荣华 杨 震(1931)
小波包与混沌集成的心音特征提取及分类识别	郭兴明 丁晓蓉 钟丽莎 雷 鸣 翁 渐(1938)
一种基于 NTD 的 ISP 框架相对角速度测量方法	白长瑞 张 舟 赵 岩(1945)
EasiSolar:一种高效的太阳能传感器网络节点系统设计与实现	张静静 赵 泽 陈海明 崔 莉(1952)
大气辅助的 SINS/GPS 组合导航系统研究	李荣冰 于永军 刘建业 熊 智(1961)
随机时延网络控制系统的优化控制	黄晓烁 何 衍 蒋静坪(1967)
高场不对称波形离子迁移谱关键测控模块研究	刘友江 王焕钦 陈 然 孔德义 陈池来 Juergen Brugger(1974)
基于 U 形磁轭探头的交流漏磁检测法机理研究	宋 凯 陈 超 康宜华 李俊江 任吉林(1980)
基于 PFP-WRVM 的多功能传感器状态自确认研究	申争光 朱凤宇 王 祁(1986)
电磁力平衡传感器的磁缸温度稳定控制方法研究	陈良柱 滕召胜 杨 敏 王 翰 黄 强(1995)
基于四项余弦窗三谱线插值 FFT 的谐波检测方法	牛胜锁 梁志瑞 张建华 苏海锋(2002)
基于小波包近似熵的线路故障性质辨识方法	黄 娟 黄 纯 江亚群 万 能 高云鹏(2009)
基于模糊核加权 C-均值聚类的高光谱图像分类	赵春晖 齐 滨(2016)
基于光照补偿和模糊增强的煤粉区分割方法	陈 华 章 纳 张小刚 胡红平(2022)
采用光照不变特征改进支持权重快速立体匹配	刘天亮 戴修斌 霍智勇 朱秀昌 刘 峰(2030)
基于序贯概率及局部优化随机抽样一致性算法	周 骏 陈雷霆 刘启和 李艳梅 饶云波(2037)
基于 NSCT 的航拍绝缘子图像边缘提取方法	赵振兵 金思新 刘亚春(2045)
基于局部不变特征点数据集的目标跟踪算法	董 蓉 李 勃 陈启美(2053)
锥束 CT 系统 PSF 的多孔成像测量与评估方法	张 亮 卜 昆 黄魁东 李明君 查方龙(2061)
基于时间双向解算融合的 POS 事后处理算法	康泰钟 钟麦英 李建利(2067)
基于 SVD 与 MUSIC 的亚奈奎斯特采样重构算法	盖建新 付 平 付 宁 刘 冰(2073)
基于模型的过程工业时间序列异常值检测方法	苏卫星 朱云龙 胡琨元 刘 芳(2080)
利用热敏电阻精确测量 DFB 激光器动态结温度	李金义 杜振辉 齐汝宾 徐可欣(2088)
基于单纯形的移动测绘系统初始安装校准方法	赵 凯 谢 翔 李国林 陈文首 任亿奕(2094)
一种基于 SVD 和 Hilbert 变换的科氏流量计相位差测量方法	杨辉跃 涂亚庆 张海涛 易 鹏(2101)
离子阱气相色谱质谱联用仪的研制和应用	俞建成 闻路红 李晓旭 邓丰涛 吴先伟(2108)
支持笔交互的手写设备设计与实现	罗健飞 吴宝元 申 飞 吴仲城(2115)
基于小生境改进粒子群算法的几何约束求解	曹春红 王利民 赵大哲 张 斌(2125)
基于对称编码的综合测试压缩方案	刘 杰 徐三子(2130)
CAN 网络的分组合并策略研究及实现	郝 勃 刘衍珩 曲良东 魏 达(2137)
基于 LCOS 拼接技术的动态星模拟器光学系统设计	郑 茹 张国玉 高 越 孙高飞 高玉军(2144)

综 述

质子交换膜燃料电池水含量实验测量方法综述	张新丰 章 桐(2151)
----------------------	---------------