



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

仪器仪表学报

YIQI YIBIAO XUEBAO

CHINESE JOURNAL OF SCIENTIFIC INSTRUMENT

2013(7)

第34卷 第7期
Vol.34 No.7

中国仪器仪表学会主办

CHINESE JOURNAL OF SCIENTIFIC INSTRUMENT

VOLUME 34 NUMBER 7 July 2013

CONTENTS

Data registration method for multiresolution measurement system with line structured light	Zhang Weiguang, Han Jun, Zhou Xiang(1441)
Subband adaptive echo cancellation technique in speech system	Cai Yu, Hong Ying, Yuan Jianping, Hou Chaohuan, Hao Chengpeng(1448)
Research on new dynamic balance calibration method with measurement error processing function	 Han Jianghong, Wang Jinghua, Xu Juan, Zhang Li, Guan Meng(1454)
High performance template matching algorithm based on edge geometric features	Wu Xiaojun, Zou Guanghua(1462)
Non-contact palm vein biometric recognition based on block and partial least squares	 Yuan Weiqi, Wu Wei, Lin Sen, Song Hui, Zhang Hongtao(1470)
Iterative algorithm for matched-filter design in minimum variance spectral estimation	Peng Yu, Gao Zhifeng, Peng Xiyuan(1479)
Study on distributed target tracking in wireless sensor networks	Zhou Wei, Shi Weiren, Zhang Hongde, Wang Xiaogang, Yi Jun(1485)
Prediction method for dissolved gas concentration in transformer oil based on variable selection of mutual information	 Tang Yongbo, Gui Weihua, Peng Tao, Ouyang Wei(1492)
Quantity dissemination and traceability methods for high DC standard measurement device	 Ren Shiyan, Ding Xinying, Liu Xiaojun, Cai Donghui(1499)
Error calibration of three axis magnetometer based on Gauss-Newton iteration algorithm	 Pang Hongfeng, Pan Mengchun, Wang Wei, Zhang Qi, Luo Shitu(1506)
Study on new adaptive calibration technique of coal level detection in coal bin with binocular vision	 Qiao Tiezhu, Chen Xin, Shen Ruiping(1512)
Power system phasor measurement and correction algorithm under asynchronous sampling	 Yao Wenxuan, Teng Zhaosheng, Tang Qiu, Gao Yunpeng(1518)
New adaptive notch filter based time varying signal frequency tracking method	Li Ming, Tu Yaqing, Shen Ting'ao, Yang Huiyue(1525)
Self alignment algorithm for SINS under strong gust interference	Wang Yuegang, Yang Jiasheng(1533)
Study on stereo matching based on pulse-coupled neural network and Markov random field	 Wang Yao, Yu Zujun, Zhu Liqiang, Yang Lingzhi(1539)
Flotation froth image structural element selection utilizing morphological pattern spectrum	 Zhou Kaijun, Gui Weihua, Zhu Hongqiu(1546)
Mixed data term based variation method for motion deblurring	Wang Guodong, Pan Zhenkuan, Liu Cunliang, Zheng Shixiu(1552)
Fuzzy logic based grip force control method for myoelectric prosthesis with tactile feedback	 Zhang Huatao, Wu Changcheng, Guo Yan, Bao Jiatong, Song Aiguo(1559)
Deduction and analysis of heading angle error for electronic magnetic compass	Li Yan, Guan Bin, Wang Chengbin, Bai Yunchao(1566)
Iterative geometric parameter calibration algorithm for the helical trajectory in cone-beam CT	 Han Yu, Yan Bin, Li Lei, Li Yongli, Li Jianxin(1573)
Novel pre-travel calibration method of touch trigger probe based on error separation	 Cao Feng, Zhao Bohan, Li Yan, Yang Xingang, Chen Chun(1581)
Baseline free Lamb wave damage probability imaging monitoring method based on time reversal theory	 Wang Qiang, Yan Xiajun, Chen Xiaohui, Bai Li(1588)
Electronic circuit fault diagnosis method based on biased empirical feature mapping	 Yang Zhiming, Yu Yang, Qiao Liyan, Wang Gang(1595)
Study of on-line monitoring and diagnosis of aero-engine rubbing fault	 Liu Pengpeng, Zuo Hongfu, Fu Yu, Wen Zhenhua, Bai Fang(1603)
Influence of interface deformation on transmission properties of magnetorheological transmission device	 Tian Zuzhi, Hou Youfu, Wang Nannan(1609)
Study on an online detection algorithm of low frequency oscillation mode information with WAMS	 Yi Jianbo, Huang Qi, Ding Lijie, Zhang Hua(1616)
Study on vehicle vibration compensation in railway track profile inspection	 Zhan Dong, Yu Long, Qiu Cunyong, Xiao Jian, Chen Tanglong(1625)
Extension of integral feedback based implementing approach of high pass filter	 Zhang Songcheng, Si Junfeng, Huang Xiaolin, Zhao Ying, Liu Hongxing(1634)
Noise-fitting based new 2D NMR inversion method	 Zhou Xiaolong, Nie Shengdong, Wang Yuanjun, Zhang Yingli, Yang Peiqiang(1640)
Research on path search algorithm for signal-oriented test	Wang Yiping, Li Wenhai, Wen Tianzhu(1650)
Development of an excitation system for capacitively-coupled electromagnetic flowmeter	 Chen Yinghua, Hu Guoqing, Zou Chong, Zhou Yonghong, Tang Chongsen(1659)
Absolute vibration measurement method using magnetic levitation ball as oscillator	Jiang Dong(1667)
Application of volume rendering technique in dose 3D visualization	Wang Yu, Wang Hong, Kang Yan(1675)

仪器仪表学报

YIQI YIBIAO XUEBAO

第34卷 第7期 2013年7月

目次

学术论文

线结构光多分辨率测量系统数据拼接方法	张维光	韩军	周翔(1441)
语音系统中的子带自适应回声消除技术	蔡宇	洪纓	原建平 侯朝焕 郝程鹏(1448)
具有误差处理功能的动平衡标定方法研究	韩江洪	王景华	徐娟 张利 关猛(1454)
基于边缘几何特征的高性能模板匹配算法		吴晓军	邹广华(1462)
基于分块和偏最小二乘的非接触式手掌静脉生物特征识别	苑玮琦	吴微	林森 宋辉 张洪涛(1470)
最小方差谱估计中匹配滤波器迭代求解算法		彭宇	高志峰 彭喜元(1479)
无线传感器网络的分布式目标跟踪研究	周伟	石为人	张洪德 王小刚 易军(1485)
基于互信息变量选择的变压器油中溶解气体浓度预测	唐勇波	桂卫华	彭涛 欧阳伟(1492)
强直流计量标准装置量值传递与溯源方法	任士焱	丁欣颖	刘晓军 蔡东辉(1499)
基于高斯牛顿迭代算法的三轴磁强计校正	庞鸿锋	潘孟春	王伟 张琦 罗诗途(1506)
煤仓煤位双目视觉检测自适应标定技术研究		乔铁柱	陈昕 申瑞屏(1512)
非同步采样下电力系统相量测量修正算法	姚文轩	滕召胜	唐求 高云鹏(1518)
时变信号频率跟踪的一种新自适应陷波器方法	李明	涂亚庆	沈廷鳌 杨辉跃(1525)
适用于强阵风干扰下的捷联惯导自对准算法		王跃钢	杨家胜(1533)
基于脉冲耦合神经网络和 Markov 随机场的立体匹配研究	王尧	余祖俊	朱力强 杨玲芝(1539)
基于形态模式谱的浮选泡沫图像结构元素选择		周开军	桂卫华 朱红求(1546)
基于混合数据项的运动去模糊变分方法	王国栋	潘振宽	刘存良 郑世秀(1552)
带触觉的机电假手握力模糊控制方法	章华涛	吴常铖	郭晏 包加桐 宋爱国(1559)
电子磁罗盘航向角误差推导及分析	李艳	管斌	王成宾 白云超(1566)
一种迭代的锥束 CT 螺旋轨迹几何参数标定算法	韩玉	闫滨	李磊 李永丽 李建新(1573)
基于误差隔离的触发式测头预行程标定方法	高峰	赵柏涵	李艳 杨新刚 陈纯(1581)
无基准 Lamb 波时间反转损伤概率成像监测方法	王强	严夏君	陈小惠 白利(1588)
基于偏置经验特征映射的电路故障诊断方法	杨智明	俞洋	乔立岩 王钢(1595)
航空发动机碰摩故障在线监测与诊断研究	刘鹏鹏	左洪福	付宇 文振华 白芳(1603)
界面变形对磁流变传动装置传动性能的影响		田组织	侯友夫 王囡囡(1609)
结合 WAMS 的低频振荡模式信息在线检测算法研究	易建波	黄琦	丁理杰 张华(1616)
钢轨轮廓测量中的车体振动补偿问题研究	占栋	于龙	邱存勇 肖建 陈唐龙(1625)
高通滤波器积分反馈实现方式的拓展	张宋诚	司峻峰	黄晓林 肇莹 刘红星(1634)
基于噪声拟合的核磁共振二维谱反演新方法	周小龙	聂生东	王远军 张英力 杨培强(1640)
面向信号测试的路径搜索算法研究		王怡苹	李文海 文天柱(1650)
一种用于电容式电磁流量计的励磁系统研制	陈英华	胡国清	邹崇 周永宏 唐崇森(1659)
磁悬浮振子绝对式振动测量方法			江 东(1667)
体绘制技术在剂量三维可视化中的应用	王玉	王宏	康 雁(1675)