

仪器仪表学报

YIQI YIBIAO XUEBAO

第 32 卷 第 5 期 2011 年 5 月

目 次

学 术 论 文

基于灰色关联和改进 SVM 的钴离子浓度预测研究	晏密英	桂卫华	阳春华(961)
控制球形目标成像的全向反射镜面设计方法	丘柳东	王 牛	李祖枢(968)
正交偶极子天线比相测向算法	王 超	牟建超	(976)
连续波随钻测量信号井下传输特性分析	边海龙	苏义脑	李 林 盛利民(983)
基于 NTN 校准的等效采样示波器任意频率栅相位响应重构	徐清华	林茂六	张亦弛(989)
基于水平集的动态接触角算法及在硅橡胶憎水性检测中的应用	徐志钮	律方成	李和明(996)
基于信息熵的多值属性系统诊断策略优化方法	黄以锋	景 博	茹常剑(1003)
吸波材料反射率变温测试系统研制	郭高凤	周 杨	李 恩 杨 涛(1009)
基于改进 ARMA 模型的管式加热炉氧含量辨识与建模	陈在平	李兴军	董恩增 孙全胜 常 乐(1015)
基于神经网络解耦的循环流化床锅炉燃烧系统自适应模糊控制	牛培峰	高 龙	孟凡东 陈贵林 张 君(1021)
高速旋转机械径向振动检测系统关键技术研究	佟庆彬	马惠萍	刘丽华 张晓冬 李桂斌(1026)
巨磁电阻传感器对铁磁流体的动态检测	石海平	冯 洁	陈 翔 李福泉(1033)
基于白光干涉原理的全光纤涡街流量测量方法	赵 栋	吴红艳	唐 璜(1038)
虚拟力导向差分算法的异构移动传感网络覆盖策略	李 明	石为人	(1043)
非晶/超微晶合金电子变压器谐波失真实验研究	樊尚春	陶泽辉	邢维巍(1051)
LQC-I 型三维电阻率测量系统实验研究	汤洪志	刘庆成	尹志勇 包 勋(1057)
可溯源至质量的静电力复现与测量技术	齐永岳	刘 明	林玉池 付鲁华(1063)
基于序列图像提取稳定特征点的虹膜识别算法	苑玮琦	张开营	杨冉冉 刘 博(1069)
一种模糊双向最大间距准则人脸识别方法	杜海顺	李 旻	张 帆 周福娜(1077)
一种基于 NSCT 和 SIFT 的遥感图像配准算法	梁 栋	颜 普	朱 明 胡根生(1083)
X 波段雷达图像同频干扰的抑制方法研究	沈继红	李 英	戴运桃 李 焱 卢志忠(1089)
基于灰度方差和边缘密度的车牌定位算法	张浩鹏	王宗义	(1095)
基于剪切波变换的复杂海面红外目标检测算法	邹瑞滨	史彩成	毛二可(1103)
用于摄像机标定的棋盘图像角点检测新算法	杨幸芳	黄玉美	高 峰 杨新刚 韩旭昭(1109)
基于稀疏优化的近红外光谱波长选择方法	洪明坚	温志渝	张小洪(1114)
基于聚类的超闭球 CMAC 混煤燃烧污染物析出软测量模型	李 慧	段培永	王桂荣 魏建平(1119)
单目视觉位姿测量的线性求解	王 鹏	孙长库	张子森(1126)
变边限高斯拟合提取激光条纹中心线方法的研究	高世一	杨凯珍	(1132)
基于数字微镜器件的三维轮廓测量及其性能分析	许琦欣	侯文玫	盛世杰 张运波 沈丽艳(1138)
液体自循环式大功率微波衰减器设计与实现	葛翼诗	童 玲	田 雨(1145)
用于电离层探测的远紫外成像光谱仪研究	于 磊	王淑荣	林冠宇 于向阳 汪龙祺(1151)
修正的差分进化算法在系统可靠性中的应用	吴沛锋	高立群	邹德旋(1158)
基于非铁磁性金属管的无线能量与信息同步传输技术	李长生	张 合	(1165)
基于海底观测网的深海化学监测系统的设计	吴邦春	彭晓彤	周怀阳 萧蕴诗 何 斌(1171)
新型智能车辆检测仪灵敏度自修复与自校准技术研究	张玉华	贾利民	(1177)
反射装置对超声波流量计水流特性影响的研究	刘永辉	杜广生	陶莉莉 姜志成 沈 芳(1183)
一种适用于 ISA100.11a 工业无线网络的通信调度方法	王 平	刘其琛	王 恒 李同波(1189)
单次快前沿电脉冲信号的远距离低抖动传输	党 钊	唐 菱	王 超 陈 骥 李小群(1196)

CHINESE JOURNAL OF SCIENTIFIC INSTRUMENT

VOLUME 32 NUMBER 5 May 2011

CONTENTS

- Prediction research on cobalt ion concentration based on gray correlation and improved support vector machine Yan Miying, Cui Weihua, Yang Chunhua(961)
- Omni-directional reflection mirror design method for controlling spherical object imaging Qiu Liudong, Wang Niu, Li Zushu(968)
- Direction-finding via phase comparison using orthogonally cross dipole antenna Wang Chao, Mu Jianchao(976)
- Downhole information transmission characteristic analysis of Measurement While Drilling (MWD) continuous wave signal Bian Hailong, Su Yinao, Li Lin, Sheng Limin(983)
- Phase response reconstruction of arbitrary frequency grid for equivalent sampling oscilloscope based on NTN calibration Xu Qinghua, Lin Maoliu, Zhang Yichi(989)
- Level set based dynamic contact angle algorithm and its application in silicone rubber hydrophobicity detection Xu Zhiniu, Lv Fangcheng, Li Heming(996)
- Optimal method of diagnosis strategy in multi-value attribute system based on information entropy ... Huang Yifeng, Jing bo, Ru Changjian(1003)
- Design and development of reflectivity test system of absorbing material at variable temperature ... Guo Gaofeng, Zhou Yang, Li En, Yang Tao(1009)
- Identification and modeling of tubular-furnace oxygen content based on improved ARMA model Chen Zaiping, Li Xingjun, Dong Enzeng, Sun Quansheng, Chang Le(1015)
- Adaptive fuzzy control based on neural network decoupling for circulating fluidized bed boiler combustion system Niu Peifeng, Gao Long, Meng Fandong, Chen Guilin, Zhang Jun(1021)
- Key technology study on radial vibration detection system of high-speed rotating machinery Tong Qingbin, Ma Huiping, Liu Lihua, Zhang Xiaodong, Li Guibin(1026)
- Dynamic detection of ferrofluid with giant magnetoresistance sensor Shi Haiping, Feng Jie, Chen Xiang, Li Fuquan(1033)
- Optical fiber vortex-shedding flow measurement based on white-light interference Zhao Dong, Wu Hongyan, Tang Huang(1038)
- Virtual force-directed differential evolution algorithm based coverage-enhancing algorithm for heterogeneous mobile sensor networks Li Ming, Shi Weiren(1043)
- Harmonic distortion experimental research of amorphous & nanocrystalline electronic transformer Fan Shangchun, Tao Zehui, Xing Weiwei(1051)
- Experimental research of LQC-I 3D resistivity survey system Tang Hongzhi, Liu Qingcheng, Yin Zhiyong, Bao Xun(1057)
- Electrostatic force reproducing and measurement technology traceable to mass Qi Yongyue, Liu Ming, Lin Yuchi, Fu Luhua(1063)
- Iris recognition algorithm based on extracting stable feature points of sequence images Yuan Weiqi, Zhang Kaiying, Yang Ranran, Liu Bo(1069)
- Fuzzy bidirectional maximum margin criterion based face recognition Du Haishun, Li Min, Zhang Fan, Zhou Funa(1077)
- Remote sensing image registration algorithm based on SIFT and NSCT Liang Dong, Yan Pu, Zhu Ming, Hu Gensheng(1083)
- Research on co-channel interference suppression algorithm for X-band radar images Shen Jihong, Li Ying, Dai Yuntao, Li Yan, Lu Zhizhong(1089)
- Car license plate location algorithm based on intensity variance and edge density Zhang Haopeng, Wang Zongyi(1095)
- Shearlet-based infrared target detection algorithm on complex sea Zou Ruibin, Shi Caicheng, Mao Erke(1103)
- New corner detection algorithm of chessboard image for camera calibration Yang Xingfang, Huang Yumei, Gao Feng, Yang Xingang, Han Xuzhao(1109)
- New NIR wavelength selection algorithm based on sparse optimization Hong Mingjian, Wen Zhiyu, Zhang Xiaohong(1114)
- Hyperball CMAC soft measuring model based on clustering for pollutant release from blended coal combusting Li Hui, Duan Peiyong, Wang Guirong, Wei Jianping(1119)
- Linear pose estimation with a monocular vision system Wang Peng, Sun Changku, Zhang Zimiao(1126)
- Research on central position extraction of laser strip based on varied-boundary Gaussian fitting Gao Shiyi, Yang Kaizhen(1132)
- 3-dimensional profiler based on digital micromirror device Xu Qixin, Hou Wenmei, Sheng Shijie, Zhang Yunbo, Shen Liyan(1138)
- Design and realization of high-power microwave attenuator with a circulation system Ge Yishi, Tong Ling, Tian Yu(1145)
- Study on far ultraviolet imaging spectrometer for ionosphere detection ... Yu Lei, Wang Shurong, Lin Guanyu, Yu Xiangyang, Wang Longqi(1151)
- Application of modified differential evolution algorithm in system reliability Wu Peifeng, Gao Liqun, Zou Dexuan(1158)
- Wireless power and information synchronous transmission technology based on non-ferromagnetic metal tube Li Changsheng, Zhang He(1165)
- Design of deep-sea chemical monitoring system based on ocean observatory Wu Bangchun, Peng Xiaotong, Zhou Huaiyang, Xiao Yunshi, He bin(1171)
- Research on self-healing and self-calibration for a new intelligent vehicle detector Zhang Yuhua, Jia Limin(1177)
- Study on the influence of ultrasonic reflection device on the flow characteristics of ultrasonic flowmeter Liu Yonghui, Du Guangsheng, Tao Lili, Jiang Zhicheng, Shen Fang(1183)
- A communication schedule mechanism for ISA100.11a Industrial wireless network ... Wang Ping, Liu Qichen, Wang Heng, Li Tongbo(1189)
- Low jitter long distance transmission of single fast timing electric pulse Dang Zhao, Tang Ling, Wang Chao, Chen Ji, Li Xiaogun(1196)