

仪器仪表学报

YIQI YIBIAO XUEBAO

第 31 卷 第 9 期 2010 年 9 月

目 次

学 术 论 文

适用于力反馈的圆筒式磁流变液执行器的设计.....	文 辞	宋爱国	王爱民(1921)
基于紫外光谱法的水质化学需氧量在线检测技术.....	赵友全	王慧敏	刘子毓 李玉春 范世福(1927)
EIT 高精度数字解调方法误差分析	赵德春	任超世	沙 洪 李章勇 魏进明(1933)
提高电容层析成像系统实时性研究		崔自强	王化祥(1939)
光纤光栅应变传感器光-力转换的非线性方程	吴永红	邵长江	屈文俊 周 巍 蔡海文(1946)
基于双 TP 型麦克风的电子耳蜗前端指向性语音增强系统的研制		陈又圣	宫 琴(1952)
基于正交匹配追踪的压缩感知信号检测算法.....	刘 冰	付 平	孟升卫(1959)
建立新一代约瑟夫森电压基准——正弦量子电压信号的合成.....	王曾敏	高 原	李红晖(1965)
一种校准混合滤波器组现实偏差的方法.....	刘素娟	杨 玥	陈建新(1972)
基于周期抽样的超宽带生命探测雷达信号处理方法.....	李 斌	傅唯威	王 勇(1979)
机器人坐标系与激光跟踪仪坐标系的快速转换方法.....	张 博	魏振忠	张广军(1986)
交通信息采集无线传感器网络节点部署的微粒群优化方法.....	张和生	周卓楠	潘 成 杨 军 贾利民(1991)
基于视觉感知的故障图像检测算法.....	逯 鹏	李永强	王治忠 矫 琨(1997)
三维柔性触觉传感器静态标定方法研究.....	黄 斌	余晓芬	黄 英 黄海阳 王 标(2003)
一种新的全桥软开关变换器 PWM 实现方法	余致廷	陈文科	刘 娟 彭永进(2010)
核保局鉴别分析人脸识别算法.....	辜小花	龚卫国	杨利平 李伟红(2016)
任意方向下的摄像机镜头畸变标定.....	李 勤	达飞鹏	温晴川(2022)
基于客观评价系数的迭代图像融合方法.....	张学武	朱小艳	石爱业 林善明 范新南(2028)
基于多层序列图像的三维表面粗糙度检测.....	乐 静	杨 洁	王 建 李 乐(2036)
最大平均相关高度法实现复杂背景畸变目标识别.....	战 雪	尚吉扬	王文生(2042)
非刚性医学图像的博弈配准方法.....		鄢余武	刘进忙(2049)
基于注意转移机制的图像质量评价方法.....	张 桦	夏一行	周文晖(2056)
基于一种改进灰关联分析的双进双出钢球磨制粉出力软测量建模.....	冯磊华	桂卫华	杨 锋(2062)
多轴激光加工机器人光路几何误差建模方法研究.....	彭 艳	谢少荣	罗 均 罗振军(2068)
莫尔条纹正交偏差的智能补偿方法.....	吕恒毅	刘 杨	王延东 郭永飞(2075)
基于多最小二乘支持向量机的草酸钴粒度软测量.....	张淑宁	王福利	何大阔 贾润达(2081)
纤维多孔材料导热系数的测试误差研究.....	崔 鹏	梁志勇	王府梅(2088)
基于谱分析的脉冲涡流缺陷 3D 分类识别技术	潘孟春	何贻泽	罗飞路(2095)
基于中心投影形状特征的车载移动测量系统交通标志自动识别.....	张 卡	盛业华	叶 春 李志英(2101)
基于直接数字频率合成的混合频率恒流源设计.....	鞠 康	何 为	何传红 李 冰 罗海军(2109)
基于 OMAP3530 的声/光一体化成像系统	周 天	徐 剑	李海森 魏 波 胡洪涛(2115)
基于短时傅里叶变换的光时域反射计(OTDR)事件分析	满晓晶	董 毅	何 浩 胡卫生(2121)
运动目标的传感器网络模糊可测性研究.....		曹文明	王 瑞(2126)
基于电容耦合的非接触电能传输系统模型研究.....		胡友强	戴 欣(2133)
准正交空时组码系统的天线选择准则研究.....		陈 强	(2140)

研究通讯

数字共焦显微仪序列光学切片自动采集方法研究.....	聂 雄	陈 华(2148)
机载下视阵列 SAR 等效相位中心分析方法研究	侯海平	曲长文 周 强 杨 俭(2154)

CHINESE JOURNAL OF SCIENTIFIC INSTRUMENT

VOLUME 31 NUMBER 9 September 2010

CONTENTS

Design of a cylindrical magnetorheological fluid actuator for force feedback	Wen Ci, Song Aiguo, Wang Aimin(1921)
Novel method for on-line water COD determination using UV spectrum technology	 Zhao Youquan, Wang Huimin, Liu Ziyu, Li Yuchun, Fan Shifu(1927)
Error analysis of the high-precision digital demodulator for EIT	 Zhao Dechun, Ren Chaoshi, Sha Hong, Li Zhangyong, Wei Jinming(1933)
Improvements on real-time performance of electrical capacitance tomography	Cui Ziqiang, Wang Huaxiang(1939)
Nonlinear opto-mechanical transformation equation for FBG strain sensors	 Wu Yonghong, Shao Changjiang, Qu Wenjun, Zhou Wei, Cai Haiwen(1946)
Study on dual TP microphone-based directional speech enhancement system for cochlear implant	Chen Yousheng, Gong Qin(1952)
Compressive sensing signal detection algorithm based on orthogonal matching pursuit	Liu Bing, Fu Ping, Meng Shengwei(1959)
Establishment of new type Josephson voltage standard in China—synthesis of AC quantum voltage	 Wang Zengmin, Gao Yuan, Li Honghui(1965)
New method for the calibration of realization errors in hybrid filter banks	Liu Sujuan, Yang Yue, Chen Jianxin(1972)
Signal processing for ultra-wideband life detection radar based on periodic sampling	Li Bin, Fu Weiwei, Wang Yong(1979)
Rapid coordinate transformation between a robot and a laser tracker	Zhang Bo, Wei Zhenzhong, Zhang Guangjun(1986)
Particle swarm optimization approach of wireless sensor network node deployment for traffic information acquisition	 Zhang Hesheng, Zhou Zhuonan, Pan Chen, Yang Jun, Jia Limin(1991)
Fault-image detection algorithm based on visual perception	Lu Peng, Li Yongqiang, Wang Zhizhong, Jiao Kun(1997)
Research on static calibration method of flexible three-dimensional tactile sensor	 Huang Bin, Yu Xiaofen, Huang Ying, Huang Haiyang, Wang Biao(2003)
Novel realization method of full-bridge soft-switching converter PWM	She Zhiting, Chen Wenke, Liu Juan, Peng Yongjin(2010)
Kernel locality preserving discriminant analysis for face recognition	Gu Xiaohua, Gong Weiguo, Yang Liping, Li Weihong(2016)
Calibrating lens distortion of camera in all directions	Li Qin, Da Feipeng, Wen Qingchuan(2022)
Iterative image fusion method based on objective evaluation	Zhang Xuewu, Zhu Xiaoyan, Shi Aiye, Lin Shanming, Fan Xinnan(2028)
Three-dimensional surface roughness measurement based on sequence multi-images	Le Jing, Yang Jie, Wang Jian, Li Le(2036)
Recognition of distorted target in cluttered background based on maximum average correlation height algorithm	 Zhan Xue, Shang Jiyang, Wang Wensheng(2042)
Nonrigid medical image registration approach based on game theory	Yan Yuwu, Liu Jinmang(2049)
Attention shift mechanism based image quality assessment	Zhang Hua, Xia Yixing, Zhou Wenhui(2056)
Soft sensor modeling for mill output of duplex inlet & outlet ball pulverizer system based on an improved grey relational analysis	 Feng Leihua, Gui Weihua, Yang Feng(2062)
Research on geometry error modeling of laser beam optics for multi-axis laser processing robot	 Peng Yan, Xie Shaorong, Luo Jun, Luo Zhenjun(2068)
Intelligent compensation method of Moire fringe orthogonality deviation	Lv Hengyi, Liu Yang, Wang Yandong, Guo Yongfei(2075)
Soft sensing for cobalt oxalate particle size based on multiple LSSVM regression	Zhang Shuning, Wang Fuli, He Dakuo, Jia Runda(2081)
Evaluation of thermal conductivity error of fibrous porous materials	Cui Peng, Liang Zhiyong, Wang Fumei(2088)
Pulsed eddy current defect 3D classification technique based on frequency spectrum analysis	Pan Mengchun, He Yunze, Luo Feilu(2095)
Automatic recognition of road traffic sign based on central projected shape feature for vehicle-borne mobile mapping system	 Zhang Ka, Sheng Yehua, Ye Chun, Li Zhiying(2101)
Design of mixing frequency constant-current source based on direct digital synthesizer	 Ju Kang, He Wei, He Chuanhong, Li Bing, Luo Haijun(2109)
Integration of an underwater acoustic and optical imaging system based on OMAP3530	 Zhou Tian, Xu Jian, Li Haisen, Wei Bo, Hu Hongtao(2115)
Analysis of connection splice events in OTDR data using short Fourier transform method	 Man Xiaojing, Dong Yi, He Hao, Hu Weisheng(2121)
Research on fuzzy measurability of moving target in sensor networks	Cao Wenming, Wang Rui(2126)
Study on modeling of capacitively coupled contactless power transfer system using generalized state space averaging method	 Hu Youqiang, Dai Xin(2133)
Investigation of antenna selection criteria in QSTBC system	Chen Qiang(2140)
Research on the method of auto-collecting serial optical sections for digital confocal microscope	Nie Xiong, Chen Hua(2148)
Research on equivalent-phase-center analysis approach of airborne downward-looking array SAR	 Hou Haiping, Qu Changwen, Zhou Qiang, Yang Jian(2154)