



目次 (Contents)

社 长: 莫全生
副 社 长: 苟永明 (常务)
编委会顾问:
 梁恩杰院士 张履谦院士 陈定昌院士
编委会主任: 于滨
编委会副主任: 莫全生 杨俊 高津京
编委会委员 (按姓氏笔画排序):

于功敬 王迎春 王雪峰 王盼卿 王民钢
支超有 巨永锋 付平 付梦印 田仁强
刘云翔 刘启中 刘衍军 刘载文 刘嘉
刘斌 朱纪洪 华更新 许爱强 孙瑞志
张小林 张友鹏 张云卫 张广明 张仁琪
应怀樵 苏中 吴强 杨东凯 杨军
李权 李杰 李学锋 李树盛 肖仲平
陈铁军 李绪志 陈慈发 苗长云 岳继光
单涛 唐思典 周巍 胡昌华 席震栋
郭恩全 徐德中 徐立中 贺峰 蒯伟
郭双红 徐立军 袁庆航 贾宗璞 贾润
贾渠 高敬 寇小明 常天庆 黄考利
果翌 曹辉 盛捷 曾水平 韩卫国
程进 程耀 董黎 董秀成 蒲建军
董胜波 雷彬 雷志勇 蔡小斌 蔡蓉华
薛胜军

主 编: 苟永明
副 主 编: 孟汉城
英文编辑: 杨力生
编 辑 部: 白春安 任旺芳 顾捷 唐德生
广 告 部: 孙颖
网 络 部: 肖登伟
主管单位: 中国航天科工集团公司
主办单位: 中国计算机自动测量与控制技术协会
编辑出版: 《计算机测量与控制》杂志社
通讯地址: 北京市海淀区阜成路甲8号
 航天科工大厦四层

邮政编码: 100048
电 话: 编辑部: (010) 68372068 68371556
 广告部: (010) 68767886
 网络部: (010) 68371556转22
传 真: (010) 68372068/58857222转0201
电子邮箱: 投稿: ck@chinamca.com
 录用稿: ly@chinamca.com

网 址: www.chinamca.com
印 刷: 北京时尚印佳彩色印刷有限公司
总发行处: 北京报刊发行局
订 阅 处: 全国各地邮局
邮发代号: 82-16

ISSN 1671-4598
刊 号: CN 11-4762/TP

国外发行: 中国国际图书贸易总公司
 (北京399信箱 100044)

国外代号: M1480
广告经营许可证: 京海工商广字第8179号(1-1)
帐 户: 《计算机测量与控制》杂志社
帐 号: 11001085400059612076
开户银行: 建行北京阜成路支行
出版日期: 2011年5月25日
国内定价: 每期定价25.00元/册
国外定价: 全年84美元
 港澳台全年定价480元(含邮资)

若有印刷、装订质量问题, 本刊负责调换
版权所有, 未经同意, 不得转载。

· 综述与评论 · Summary and Comment

云计算研究现状与发展趋势.....孙香花(998)
Cloud Computing Research and Development.....Sun Xianghua(998)
物联网技术发展的研究与综述.....樊雪梅(1002)
A Survey on Development of Internet of Things.....Fan Xuemei(1002)

· 自动化测试 · Automatic Measurement

装备测试性优化诊断方案获取方法研究.....张廷生, 高凤岐, 连光耀, 等(1005)
Research on Achieving Suboptimal Diagnosis Scheme about Equipment Testability.....Zhang Yansheng, Gao Fengqi, Lian Guangyao, et al(1005)
基于虚拟仪器的通用电路板检测系统.....陈伟元, 谷宏强, 郭利(1008)
A General Circuit Board Test System Based on VI.....Chen Wei yuan, Gu Hongqiang, Guo Li(1008)
基于层次MAP的虚拟试验系统互操作协议研究.....李雨江, 杜承烈, 尤涛(1011)
Interoperability Protocol Study of Virtual Test System Based on Hierarchical MAP.....Li Yujiang, Du Chenglie, You Tao(1011)
基于LabVIEW的吸声系数测试系统设计.....王向辉, 高天德, 郭秀森, 等(1014)
Design of a Test System about Absorption Coefficient Based on LabVIEW.....Wang Xianghui, Gao Tiande, Guo Xiuyuan, et al(1014)
基于粗糙集和IRBF的配电网故障诊断系统.....程拥军, 陈小丽(1017)
Research of Rough Set-IRBF Neural Network Fault Diagnosis Method about Distribution Network.....Cheng Yongjun, Chen Xiaoli(1017)
基于改进型遗传神经网络的相似重复记录检测.....吴庆辉, 蔡海洋, 吕精巧(1021)
Genetic Neural Network for Detection of Approximately Duplicate Records.....Wu Qinghui, Cai Haiyang, Lu Jingqiao(1021)
基于PXI总线的飞机供电测试系统设计.....张斌斌, 程星宽, 雷涛(1024)
The Design of Measurement System of Aircraft Electrical Power Supply Based on PXI Bus.....Zhang Xiaobin, Cheng Xingliang, Lei Tao(1024)
一种激光测距装置在旋翼共轴度测量中的应用.....邓超, 蔡成涛, 姜迈(1027)
Application of a laser Ranging Device in Taper Measurement of Rotor.....Deng Chao, Cai Chengtao, Jiang Mai(1027)
基于最小二乘支持向量机的复杂装备故障预测模型研究.....连光耀, 吕晓明, 黄考利, 等(1030)
Research on Fault Prediction Model of Complicated Equipment Based on Least Square Support Vector Machine.....Lian Guangyao, Lv Xiaoming, Huang Kaoli, et al(1030)
基于嵌入式Linux的智能瓦斯监控系统设计.....张根宝, 吴彦(1033)
Design of Intelligent Monitoring System of Gas Based on Embedded Linux.....Zhang Genbao, Wu Yan(1033)
基于信息熵模糊聚类与粗糙集理论故障的模糊判据研究.....李俊, 孟涛, 张立新, 等(1036)
Research of Fault Fuzzy Criterion Method Based on Information Entropy-Fuzzy Clustering and Rough Set Theory.....Li Jun, Meng Tao, Zhang Lixin, et al(1036)
基于IMF复杂度和RBF网络的配气机构故障诊断.....吕建新, 吴虎彪, 凌凌红, 等(1040)
Fault Diagnosis of Diesel Engine Based on IMF complexity feature and RBF Neural Network.....Lv Jianxin, Wu Husheng, Lai Linghong, et al(1040)
基于人工免疫模式识别的故障诊断方法研究.....于宗艳, 韩连涛(1044)
Research of Fault Diagnosis Method Based on Artificial Immune Pattern Recognition.....Yu Zongyan, Han Liantao(1044)
基于FBG传感器皮革弹性测量设计与实现.....王晓霞, 贾小云, 王卫林(1047)
Design and Implementation of the Leather Flexible Measurement System in FBGs Sensors.....Wang Xiaoxia, Jia Xiaoyun, Wang Weilin(1047)

· 控制技术 · Control Technology

基于片上系统的可重构数控系统研究.....张庆, 雷贤卿(1050)
Research of Reconfigurable CNC System Based on System on Programmable Chip Technology.....Zhang Qing, Lei Xianqing(1050)
高温超导磁梯度仪测控系统的设计与实现.....赵静, 刘光达, 安战锋, 等(1052)
Design and Implementation of Measurement and Control System for HTS SQUID Gradiometer.....Zhao Jing, Liu Guangda, An Zhanfeng, et al(1052)
基于自抗扰技术的高超声速飞行器控制系统设计.....粟金平, 杨军(1055)
Design of Hypersonic Vehicle Control System Based on Auto Disturbance Rejection Control.....Li Jinping, Yang Jun(1055)
基于3G技术的智能农业远程监控与管理系统.....张军, 尚敏, 陈剑(1058)
Agricultural Remote Surveillance and Management System of Intelligence Based on 3G Technology.....Zhang Jun, Shang Min, Chen Jian(1058)
热网微机监控系统设计.....王秀丽(1062)
Design of Monitoring System on Heat Network.....Wang Xiuli(1062)
直升机抗扰控制律设计及仿真.....赵彪, 卢京潮(1065)
Helicopter Active Disturbance Suppressing Control Law Design and Simulation.....Zhao Biao, Lu Jingchao(1065)
高超音速飞行器鲁棒控制研究.....谭毅伦, 闫杰(1069)
Research of Robust Control for Hypersonic Vehicle.....Tan Yilun, Yan Jie(1069)
塑料微球充氦氩监控系统设计与实现.....邓云伟, 田华, 王子久, 等(1073)
Design and Realization of a Remote Monitoring System Applied for High-pressure Deuterium or Tritium Gas Soaks into Plastic Tiny Balls.....Deng Yunwei, Tian Hua, Wang Ziju, et al(1073)
用于海底观测网水下接驳盒的电能监控系统.....吕枫, 岳继光, 彭晓彬, 等(1076)
Power Monitoring and Control System for Underwater Junction Boxes of Sub-sea Cabled Observing Networks.....Lv Feng, Yue Jiguang, Peng Xiaotong, et al(1076)
基于稀薄燃烧的CNG发动机涡轮增压控制.....肖兵, 范冰, 黄列威(1079)
CNG Engine Turbo Boost Pressure Control Based on Lean Burn.....Xiao Bing, Fan Bing, Huang Liwei(1079)
基于压电陶瓷执行器的车削振动控制系统研究.....林君煊, 邹祥, 李国平(1082)

- Research on a Turning Vibration Control System Based on Piezoelectric Ceramic Actuator..... Lin Junhuan, Zou Xiang, Li Guoping(1082)
 基于Simulink/RTW的汽车电子控制系统研究..... 邱宝梅, 左文英, 王凤娟(1086)
 Research of Automotive Electronic Control System Based on Simulink/RTW..... Qiu Baomei, Zuo Wenyong, Wang Fengjuan(1086)
 基于ZigBee的网域车辆监控系统的设计..... 邵星灵, 杨卫, 王正言, 等(1089)
 Design of vehicle monitoring system Based on ZigBee..... Shao Xingling, Yang Wei, Wang Zhengyan, et al(1089)

• 军事测控技术 • Military Technology in Measurement and Control

- 基于3G的移动雷达车辆超速检测系统的设计与实现..... 詹英, 郭东恩(1092)
 Design and Implementation of Portable Speed Trap System of Radar Based on 3G Wireless Network..... Zhan Ying, Guo Dongen(1092)
 新型移动机器人激光测距雷达的研究..... 郑圣子, 李湘旭, 孙志超(1094)
 Novel Design of Low Cost Mobile Robot Laser Scanner..... Zheng Shengzi, Li Xiangxu, Sun Zhichao(1094)
 潜艇水孔阻力特性分析..... 孟生, 张宇文, 裴讚(1098)
 Resistance Properties Analysis of Water Hole on Submarine..... Meng Sheng, Zhang Yuwen, Pei Xuan(1098)
 带有气动参数不确定性的导弹自动驾驶仪设计..... 蔡建平(1102)
 Adaptive Autopilot Design for Missile Systems with Aerodynamics Uncertainties..... Cai Jianping(1102)
 虚拟试验运行支撑平台中运行管理工具的研究..... 王军, 杜承烈, 尤涛(1106)
 A Study on Running Management Tool in Virtual Testing Running Support Platform..... Wang Jun, Du Chenglie, You Tao(1106)
 一种复杂虚拟试验中跨协议互连方法..... 廖建, 杜承烈, 胡良兵, 等(1109)
 Intercommunication Method Between HLA and Real Time Network Protocols in Complex Virtual Test System..... Liao Jian, Du Chenglie, Hu Liangbing, et al(1109)
 基于RTX和VMIC的虚拟试验联邦支撑环境研究..... 胡良兵, 杜承烈, 尤涛, 等(1113)
 A Study of Federal Supporting Environment Based on Virtual Test with RTX and VMIC..... Hu Liangbing, Du Chenglie, You Tao, et al(1113)
 某型倾斜俯仰指示器试验器设计与实现..... 庞宇, 董恩生, 吴云靖, 等(1117)
 Design and realization of Tester of Some Tilt Pitch Indicator..... Pang Yu, Dong Ensheng, Wu Yunjing, et al(1117)

• 设计与应用 • Design and Application

- 实时遥测数据信源压缩技术..... 冻伟东, 鲜峰, 吕晔(1120)
 Real-time Telemetry Source Encoding Technology..... Dong Weidong, Xian Feng, Lv Ye(1120)
 基于ARM的超声波测宽高压脉冲发控技术研究..... 朱建峰, 陈建辉, 王广龙(1124)
 Research on Technology to Transmit and Control Ultrasonic Width Modulation High Voltage Pulse Based on ARM..... Zhu Jianfeng, Chen Jianhui, Wang Guanglong(1124)
 基于GPS和GSM的车辆倾翻事故报警系统设计..... 张磊, 陈英杰, 孙梦鸾, 等(1127)
 Design of Rollover Accident Alarm System of Vehicle Based on GPS and GSM..... Zhang lei, Chen Yingjie, Sun Mengluan, et al(1127)
 基于MIMU/GSP的双核微系统的设计与应用..... 于希宁, 李杰, 蒋尧, 等(1130)
 Design and Application of Dual Core Micro System Based on MIMU/GPS..... Yu Xining, Li Jie, Jiang Qiao, et al(1130)
 采用GPS和GPRS的移动目标监控导航系统设计..... 朱向庆, 陈志雄(1133)
 Design of Moving Object Monitoring and Navigating System Using GPS and GPRS..... Zhu Xiangqing, Chen Zhixiong(1133)
 基于FPGA的智能视频融合技术研究..... 高金良, 张鹏程, 张志杰(1136)
 Intelligent Video Fusion Technology Based on FPGA..... Gao Jinliang, Zhang Pengcheng, Zhang Zhijie(1136)
 便携式危险气体报警器的研究与设计..... 焦琪, 樊泽明(1139)
 Research and Design of Portable Dangerous Gas Warner..... Jiao Qi, Fan Zeming(1139)
 基于消息的嵌入式系统应用框架研究..... 苏玉强, 刘颖(1142)
 Study on Message Based Application Framework for Embedded System..... Su Yuqiang, Liu Ying(1142)
 交互式电子技术手册通用开发平台设计与实现..... 梁琰, 贺喆, 马力(1145)
 Design and Application of General Developing Platform of Interactive Electronic Technical Manual..... Liang Yan, He Zhe, Ma Li(1145)
 基于四元数的电磁矢量传感器MMSE波束形成算法..... 鄢雷松, 陶建武, 李京书(1148)
 MMSE Beamforming Algorithm of Electromagnetic Vector-sensors Based on Quaternion..... Wu Xuesong, Tao Jianwu, Li Jingshu(1148)
 用于TF/TA的机载数字地形数据压缩算法研究..... 陈楸, 刘娜(1151)
 Study of Terrain Elevation Data Compression for TF/TA..... Chen Qiu, Liu Na(1151)
 基于GPS定位与超声波导盲拐杖的设计..... 方仁杰, 朱维兵(1154)
 Design of Guiding Blind Cane Based on GPS Positioning and Ultrasonic Detection..... Fang Renjie, Zhu Weibing(1154)
 基于达芬奇平台的视频编码器实现..... 王宏志, 苏令华, 王晓红, 等(1158)
 Implementation of Video Codec Based on Davinci Platform..... Wang Hongzhi, Su Linghua, Wang Xiaohong, et al(1158)
 仿生智能电子油门踏板的设计与实现..... 李国峰(1161)
 Design and Realization of Biomimetic Intelligent Electronic Throttle Pedal..... Li Guofeng(1161)
 一种产生引信电路激励信号的新方法..... 陈绍炜, 陶咏玲, 张晓辉, 等(1164)
 A New Way of Creating Excitation Signal for Fuze Circuit..... Chen Shaowei, Tao Yongling, Zhang Xiaohui, et al(1164)
 基于AVR的电源管理系统的设计..... 陈东旭, 裴海龙(1167)
 Design of UAV Power Management System Based on AVR..... Chen Dongxu, Pei Hailong(1167)
 车辆追尾预警系统设计..... 李金龙, 王黎, 高晓蓉, 等(1170)
 Design of Beforehand Alarm System against Vehicle Rear-end Accident..... Li Jinlong, Wang Li, Gao Xiaorong, et al(1170)
 基于WindowsCE的嵌入式多生理参数采集显示系统..... 杨鹏, 孙乐(1173)
 Embedded Multiple Physiological Parameter Acquisition Display Subsystem Based on WindowsCE..... Yang Peng, Sun Le(1173)

Publisher:

Xi Quansheng

Vice Publisher:

Gou Yongming

Advisors of Editorial Committee:

Luan Enjie Academician

Huang Weilu Academician

Li Bohu Academician

Zhang Lvqian Academician

Chen Dingchang Academician

Huang Chunping Academician

Huang Ruisong Academician

Liang Shili Academician

Director of Editorial Committee:

Wu Weiren

Vice Director of Editorial Committee:

Xi Quansheng, Yang Jun, Yu Bing, Gao Jinjing

Chief Editor:

Gou Yongming

Vice Chief Editor:

Meng Hancheng

English Editor:

Yang Lisheng

Competent Authority:

China Aerospace Science & Industry Corp

Sponsor:

China Association of Automated Measurement and Control Technology

Edited and Published by:

Magazine Agency of Computer Measurement & Control

Address:

4th floor, China Aerospace Mansion No.8
Fucheng road, Haidian district, Beijing
100048, China

Tel: 010-68372068

Fax: 010-68372068

E-mail: ck@chinamca.com

Http: www.chinamca.com

General Issue:

Beijing Bureau for Distribution of Newspapers and Journals

Domestic distributor:

All Local Post Office in China

Code Name: 82-16

Publication Number:

ISSN 1671-4598

CN 11-4762/TP

Overseas Distributor:

China International Book Trading Corporation, P.

O.Box 399, Beijing, 100044, China

Overseas Postal Code Name: M1480

Publishing Date: 25th May 2011

Domestic Price: ¥25/Each

Overseas Price: \$10/Each



国外技术标准、论文集

IEEE

IEEE1451.1™ 传感器与执行器的智能传感器接口标准
——智能传感器网络应用处理器的(NCAP)信息模型

IEEE

IEEE1451.2™ 智能变送器传感器和执行器接口标准
——用于智能变送器的通信协议和执行器电子数据表(TEDE)

IEEE

IEEE1451.3™ 传感器与执行器的智能传感器接口标准
——分布式系统系统的数字通信和传感器电子数据表(TEDE)格式

IEEE

IEEE1451.4™ 智能传感器的传感器和执行器标准
——通信协议和传感器电子数据表(TEDE)格式

IEEE

IEEE1451.5™ 适用于传感器和执行器的智能变送器接口标准
——无线通信协议和传感器电子数据表(TEDE)格式

IEEE仪表和测量委员会
由传感器技术协会(TC-9)主办

中国计算机自动测量与控制技术协会
中国科技工业标准化测试技术研究所
北京航天测控技术研究所
(计算机测量与控制)编辑部

美国国防部《测试和训练使能结构》
大 16 开, 78 页。

《LXI 标准》(1.3 版本)
大 16 开, 340 页。

《计算机测量与控制》期刊合订本

《第三届国防科技工业试验与测试技术发展高层论坛论文集》
大 16 开, 553 页, 精装本。

《武器装备综合保障信息化技术研讨会论文集》大 16 开, 421 页。

《第十九届测试与故障诊断技术研讨会论文集》大 16 开, 388 页。

联系电话: 010-68767886, 68372068, 68370689

基于存储式测试技术的虚拟逻辑分析系统设计..... 闫鑫, 张丕状, 周学威, 等(1175)
Design of Virtual Logic Analysis System Based on Storage Testing Technology..... Yan Xin, Zhang Pizhuang, Zhou Xuwei, et al(1175)

单精度浮点运算单元的FPGA设计与实现..... 张素萍, 李红刚, 张慧慧, 等(1178)
Design and Implement of Single Precision Floating-Point Unit on FPGA..... Zhang Suping, Li Honggang, Zhang Huijian, et al(1178)

基于混沌群算法的机器人路径规划..... 刘红霞, 印文达, 刘晓南(1181)
Ant Algorithm for Navigation of Robot Movement in Complex Environment..... Liu Hongxia, Yin Wenda, Liu Xiaonan(1181)

基于PCI的智能仿真通讯存储板的设计..... 刘艳霞, 苗克坚, 陆寅(1184)
Design of Intelligent Simulation Communication and Storage Board Based on PCI Bus..... Liu Yanxia, Miao Kejian, Lu Yin(1184)

一种多策略并行遗传算法研究..... 刘晋胜, 彭志平, 周靖(1188)
Research of Multi-Strategy Parallel Genetic Algorithm..... Liu Jinsheng, Peng Zhiping, Zhou Jing(1188)

一种智能网络磁盘文件数据容错算法..... 何亚农, 李海波, 赵跃龙(1191)
A File Data Fault-Tolerance Algorithm on Intelligent Network Disk..... He Yanong, Li Haibo, Zhao Yue-long(1191)

大容量高速数据存储与地址管理方法..... 蒲南江, 张丕状, 张娟娟, 等(1194)
Using of Flash Memory Array in High-speed Data Storage and Management..... Pu Nanjiang, Zhang Pizhuang, Zhang Juanjuan, et al(1194)

电动汽车参数检测及报警显示系统设计..... 洪耀球, 刘浪, 李香泉(1197)
Design of Electric Vehicle Detection and Alarm Display System..... Hong Yaoqiu, Liu Lang, Li Xiangquan(1197)

深空通信中LDPC码的编码算法及FPGA实现..... 李忠亮, 夏国江(1199)
Algorithms and FPGA Implementation of LDPC Encoder for Deep Space Communication..... Li Zhongliang, Xia Guojiang(1199)

基于改进群算法的云环境任务调度研究..... 王永贵, 韩瑞莲(1203)
Study on Cloud Computing Task Schedule Strategy Based on MACO Algorithm..... Wang Yonggui, Han Ruilian(1203)

• 软件工程技术 • Software Engineering Technique

太阳辐射监测仪实验自动监控软件设计..... 杨东军, 方伟(1205)
Design of Experiment Auto-monitor Software of Solar Irradiance Monitor..... Yang Dongjun, Fang Wei(1205)

六轴旋翼碟形飞行器控制系统软件设计及仿真研究..... 刘羽峰, 宁媛(1208)
Simulation Research and Software Design of Flight Control System for a Six-axis Rotor Saucer Shaped Rotorcraft..... Liu Yufeng, Ning Yuan(1208)

组态软件在润滑油泵试验系统中的应用..... 王伟国, 王逢源, 李学华(1212)
Application of Configuration Software to Lubricant Pump Test System..... Wang Weiguo, Wang Fengyuan, Li Xuehua(1212)

• 数采与处理 • Data Acquisition & Processing

基于FPGA的实时图像采集系统..... 蒋伟林, 胡跃明, 陈安(1215)
Image Acquisition System Based on SOPC..... Jiang Weilin, Hu Yue-ming, Chen An(1215)

电路远程诊断系统中移动数据采集节点设计与实现..... 蒲翔, 刘震(1219)
Design and Realization of Mobile Data Acquisition Node in Remote Diagnostics System on Circuit..... Man Xiang, Long Bing, Liu Zheng(1219)

用于虚拟仪器的USB2.0接口高速数据采集卡的设计..... 程耀林, 李享元, 何湘竹(1220)
Design of High-speed Data Acquisition Card with USB2.0 Interface Used in Virtual Instrument..... Cheng Yaolin, Li Xiangyuan, He Xiangzhu(1220)

海量高速突发信号采集系统设计及实现..... 冯旭哲, 杨俊, 陈建云, 等(1223)
Design and Realization of Burst-mode Signal Data Acquisition System with High Speed and Mass Storage..... Feng Xuzhe, Yang Jun, Chen Jianyun, et al(1223)

基于XLP技术的超低功耗数据采集系统设计..... 李阔洋, 姚金杰, 王黎明, 等(1226)
Design of Ultra-Low Power Data Acquisition System Based on the XLP Technology..... Li Chuangze, Yao Jinjie, Wang Liming, et al(1226)

• 智能仪表与传感器 • Intelligent Meters and Sensors

惯导解算误差的自动驾驶仪设计方法..... 徐明兴, 杨军, 吕家旺(1229)
New Design Method of Autopilot with Inertial Navigation Error..... Xu Mingxing, Yang Jun, Lv Jiawang(1229)

无线传感器网络的信任模型研究..... 刘方圆, 严斌宇, 张永齐, 等(1232)
A Survey of Trust Models for Wireless Sensor Network..... Liu Fangyuan, Yan Binyu, Zhang Yongqi, et al(1232)

一种水下无线传感器网络节点设计及其ARM实现..... 李云娟, 方彦军, 谭涛(1236)
A Kind of Sensor Wireless Network Nodes Design and Implementation of ARM..... Li Yunjuan, Fang Yanjun, Tan Tao(1236)

基于神经网络的传感器动态补偿算法及DSP实现..... 吴健, 赵德光, 张志杰(1239)
Dynamic Compensation of Sensors Algorithm based on Neural Network and Its Realization Based on DSP..... Wu Jian, Zhao Deguang, Zhang Zhijie(1239)

基于GA算法的无线躯体传感器网络的自适应优化研究..... 袁桂玲, 袁华强(1242)
Genetic Algorithm Based Wireless Body Sensor Networks Underground Adaptive Optimal Design..... Yuan Guilin, Yuan Junqiang(1242)

WIA-PA网络中的基于节能的路AODV由算法改进..... 蒲晓湘, 刘珍杰(1246)
Modified Energy-saving AODV Routing for WIA-PA Networks..... Pu Xiaoxiang, Liu Zhenjie(1246)

一种差动电容式加速度传感器设计的理论研究..... 李恒弘, 纪占玲(1249)
Study of Theory about Differential Capacitive Acceleration Transducer Design..... Li Hengcan, Ji Zhanling(1249)

基于改进蚁群优化的无线传感器网络路由算法..... 舒期渠, 赵丽萍(1253)
ACO-Based Routing Algorithm for Wireless Sensor Network..... Shu Qiliang, Zhao Liping(1253)