

中华人民共和国工业和信息化部 主管
中国电子科技集团公司第四十九研究所 主办
《传感器与微系统》编辑部 编辑出版

★中文核心期刊

★中国期刊方阵双效期刊

★中国科学引文数据库来源期刊及统计源

★中国学术期刊网络出版总库全文收录期刊

★中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊

★中国科技期刊精品数据库收录期刊

主 编 刘学林

执行主编 吴卫林

资深顾问 王立泉(院士) 顾士英(院士) 俞汝勤(院士)

洪 波(院士) 蔡鹤皋(院士)

编委会

主 任 刘学林

副 任 吴卫林(常务) 刘晓明 冉 华 张福学 陈敏航

委 员 (按姓氏笔画为序)

尤 京 王 平 王天贵 王治松 王新林 刘学林

孙立宁 孙 奕 孙良康 朱明斌 任 慧 吴卫林

李 平 张洪英 李科杰 迟增峰 宋宗炎 杨建堂

吴凯峰 范茂军 会仁成 洪连道 洪林根 武新堂

董贞安 黄庆安 蒋发东 温志金 温慰忠 潘承斌

编 者

主 任 王 焯

责任编辑 潘喜军

编 辑 高丽坤 王 莉 张 彤 范 宏

排版设计 刘登刚 狄 娜

广告设计 狄 娜 马前涛 (QQ:308805206)

广告发行 李 方 马德源

地 址 哈尔滨市南岗区一曼街29号

邮 编 150001

电 话 主任室 (0451)82510965

编辑部 (0451)82514648 / 82531415

广告部 (0451)82510965 / 82511148

传 真 (0451)82510965

E-mail 站 chinasensor@126.com

邮 发 行 哈尔滨市邮政局

邮发代号 14-203

国外发行 中国图书贸易总公司(北京399信箱)

中国标准连续出版物号 ISSN 1000-9787

CN23-1537/TN

广告经营许可证号 2301004010043

印 刷 哈尔滨市工大节能印刷厂

订 阅 全国各地邮局

收 稿 单 位 中国电子科技集团公司第四十九研究所

开 户 行 建行哈尔滨南岗支行工程大学分理处

账 号 23001865370509688888

每 册 订 价 10.00元 全 年 订 价 120.00元

出 版 日 期 2010年12月20日

目次

综述与评论

脉冲悬丝测磁技术研究的发展

雷 涛 王晓明 王明彦 (1)

微/纳机构粘附研究进展

岳陆毅 何兴春 丁建宁等(5)

研究与探讨

新型磁-压生物混合型传感器的研究*

柯 宇 刘晓雪 孙 乐等(9)

基于一种简化 Allan 方差法的 IMU 误差分析

赵思浩 陆明泉 冯振明 (12)

基于石英玻璃基底敏感元件的模型比较研究*

冯冬梅 李巴洋 宋珊珊 (15)

基于复合换能器 ITO 电极的乙醇传感器研究*

朱 洋 邓世雄 谢国明等(19)

基于塑料光听的大应变测量研究*

贾相飞 林玉池 黄银国等(22)

基于传感器空间运动的捷联式惯性系统误差仿真算法研究*

李建华 卢俊宇 荣文婷等(25)

水中压力传感器灵敏度校准的研究

殷俊兰 苏健军 陈 君 (29)

陀螺电源对陀螺寻北结果的影响分析

赵芙蓉 赵东升 冯 莉 (32)

基于异类信息融合的模拟电路故障诊断方法*

吴俊丽 彭敏放 王嘉家等(35)

一种基于证据处理的组合方法

薛二辉 谢 慧 黄定滔 (38)

车载惯性导航仪快速初始对准技术

袁耀南 梁海波 (41)

基于流形耦合模型的微超声传感器仿真分析

张 慧 宋光慈 靳世久等(45)

无线传感器网络中基于 MDS 的迭代定位算法优化

易 平 钟 俊 石家骏 (48)

面向大尺寸检测 CCD 图像中心提取精度的研究*

林润芝 杨学友 邹 剑等(51)

低模态事件场景的无线传感器网络构建*

袁光杰 王留洋 刘清友等(54)

PDMS 用微窗方式快速复制微结构*

刘 毅 郑小林 廖彦剑等(58)

基于等离子体模型的气隙局部放电仿真研究*

张富春 李 钰 程欣欣 (60)

基于 PLC 和伺服电机的精密定位技术研究*

龙国栋 王 杵 杨 纯 (64)

一种多传感器信息融合优化方法

孟秀峰 (67)

某压力传感器热冲击响应的抑制方法

孔 霖 苏健军 李志斌等(69)

基于嵌入式图像采集处理系统的二维码识别

李杏华 宋晓甲 刘 颖 (73)

复合薄板热导率测试系统研究*

吕安新 余 隼 唐植安等(76)

2011年第30卷第1期要目

设计与制造

- 基于 SAW 技术的新型裁判无源通信系统 李庆亮 邵庆龙 (79)
- 基于叶片面积的温室植物水分监测系统的设计 孙 燕 曹成发 滕鹏程等(82)
- 多壁纳米管增效层层自组装构建乙醇生物传感器 雷智超 李 莎 秦 雷等(85)
- 一种改进的 AD698 电感传感器电路 应叶均 孔 昕 周 洋 (88)
- 一种新型的脉搏压力传感器 毕 建 卢 平 应菟松等(90)
- 一种微型遥控光电侦察球系统设计 陈 静 胡正良 郭 斌等(93)
- 一种磁通量传感器的设计分析与应用 姜晓燕 唐露新 阳仲伯 (96)
- 基于旋转平面激光扫描测角的新型坐标测量系统 劳达宝 杨学友 陈继贵等(99)
- 一种磁阻式电子罗盘的研制 宋荣华 林新华 孔颖义等(102)
- 基于 S3C2440 的嵌入式膝关节康复训练器控制系统 张志斌 李 笑 夏 虹 (105)
- 基于 CO₂ 传感器的气体检测系统的设计 罗小刚 邱明孔 侯长军等(108)
- 基于 DSP+FPGA 分层图像处理技术的智能相机设计 陈 伟 段发俊 董宇青等(111)

计算与测试

- 一种基于 RSSI 测距的室内自适应智能定位算法 王 强 郑 晨 (114)
- 水轮发电机组低频振动信号的测量 隋战平 (118)
- 基于变量与干扰的 CogWMN 信道分配和路由算法 章国安 顾金媛 (121)
- 基于谓词的无线传感器网络查询优化算法 张 杨 肖德琴 肖克群等(124)
- 变压器绕组状态的振动在线监测 徐 志 杨永明 李 罗等(128)

应用技术

- MEMS 技术在车载导航中的应用 刘 洋 黎相海 肖祥慧等(131)
- 蒙特森张力传感器在复卷机中的应用 孟彦京 肖伟强 (134)
- 编码器在湖上平台回转升降平移装置中的应用 林 婧 江伟杰 林 峰 (137)

前沿技术

- 紫外 CMOS 可见光 CCD 相机信息融合技术研究 钱鹤峰 尹达一 黄 昱等(141)

- 远程振弦式传感器测量模块系统设计
- 基于 DSP 的扫描平台电机控制系统
- 一种 FPGA 配置数据压缩算法的参数选择方法
- 分簇无线传感器网络多 Sink 多信道传输方案
- 表面温度信号快速发生装置硬件设计
- 基于改进粒子群优化的一致附近度信息融合算法



CS-PT1200 低压高压力变送器

[中星测控模块化产品·年产12万支·出口45个国家和地区]



190元/只
300只起订

量 程: 0.2-60MPa
输 出: 4-20mA, 0-5V
 0.5-4.5V
精 度: 0.5%FS, 1%FS
电 流 型: 24VDC, 引线无极性
电 压 型: 24VDC/AC
 (交流流两用)
接 口: 0₁, 0₂, 0₃, K14×1.5
 NPT_{1/8}, 管 O 型圈
电 器: Factory: 3C602V5, CE 认证
其 它: 北京、大连、IP65/67 防护
 过载 250%, CE 认证

电 话:
西安总部: 029-88325620
 029-88325720
北 京 办: 010-68166424
上 海 办: 021-51611398
青 岛 办: 0532-88636982

地 址:
西安高新区锦业路69号创业
研发园C-1区西岭谷D座2层

网 址:
www.websensor.com

WB 系列电量隔离传感器 智能电量变送器

专于电测 精于传感

模拟化、高精度、高可靠、被测量、开变量输出。
数字式、总线式输出, 让您的电信号准确、安全地
成为适合各种复杂环境下的可用标准信号。

十大系列 400 多种型号 数千种规格 规格齐全, 品种繁多

官方网站: www.wbdaq.com
www.wbdaq.cn
免费咨询热线: 800-8865801

电话总机: 0616-8298500/32193154 传真: 0616-8298500 邮编: 621000
E-mail: wbdaq@wbdaq.com 注册地址: 四川省绵阳市 508 信箱

各 类 隔 离 传 感 器
电 流 型: 0.1% 0.5% 0.2% 0.1% 0.05% 0.02%
电 压 型: 0.5% 0.2% 0.1% 0.05%
电 阻 型: 0.2% 0.1% 0.05% 0.02%



绵阳绿源电子有限公司

