

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 吴亚林  
资深顾问 王立鼎(院士) 杨士莪(院士) 俞汝勤(院士)  
姚 熹(院士) 黄尚廉(院士) 蔡鹤皋(院士)

编辑委员会  
主 任 刘学林  
副 主 任 吴亚林(常务) 刘晓为 肖 华 张福学 鲍敏杭  
委 员 (按姓氏笔划排列)  
尤 政 王 平 王天荣 王劲松 王跃林 孙立宁  
孙 尧 孙良彦 朱明武 任 恕 吴亚林 李 平  
张洪泉 李科杰 迟晓珠 宋宗炎 杨银堂 吴紫峰  
范茂军 金仁成 洪连进 洪林明 武明堂 唐贞安  
黄庆安 蒋亚东 温志俞 温殿忠 虞承端

编辑部  
主 任 王 焯  
责任编辑 潘冀军  
编 辑 刘忠玉 蔡丽梅 王 莉  
编 务 岳 宏  
排版设计 刘曼丽 狄 娜  
广告设计 狄 娜 马丽娜(QQ:309895206)  
广告发行 王 叶 胡 方 岳 宏  
地 址 哈尔滨市南岗区一曼街29号  
邮 编 150001  
电 话 主任室 (0451)82516128  
编辑部 (0451)82514848  
广告部 (0451)82510965 / 82511148  
传 真 (0451)82516128  
E-mail st\_chinasensor@126.com  
总 发 行 哈尔滨市邮政局  
邮发代号 14-203  
国外发行 中国国际图书贸易总公司(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 厂 哈尔滨市工大节能印刷厂  
订 阅 全国各地邮局  
收款单位 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 23001865357059888888  
每期订价 10.00元 全年订价 120.00元  
出版日期 2009年4月20日

## 综述与评论

- 生物传感器的应用现状与发展趋势\*  
..... 马莉萍 毛 斌 刘 斌等(1)
- 分子印迹传感技术在有机磷农药领域中的应用\*  
..... 侯长军 刘小娟 霍丹群等(5)

## 研究与探讨

- 基于火炮身管内径自动检测机器人的研究  
..... 蒋渭忠 包建东 王昌明 (9)
- 折叠梁平面角对电容式 RF MEMS 开关性能的影响\*  
..... 白竹川 高 杨 刘婷婷等(11)
- 室内移动机器人的快速 CCD 视觉传感处理系统研究\*  
..... 李盛辉 沈 捷 张兴华 (15)
- 半导体型氯气传感器的信号处理与线性化研究\*  
..... 王志丽 修德斌 邢 涛等(18)
- 基于 LabVIEW 的荧光光纤气体传感器的研究\*  
..... 王玉田 王宴婷 (21)
- 一种传感器网络容错拓扑控制算法  
..... 李长庚 宁新鲜 朱芝靖等(23)
- 基于信息融合的煤层自然发火监测系统研究\*  
..... 谢国民 付 华 王 涛等(27)
- 催化载体的掺杂对催化元件稳定性的影响  
..... 任先武 徐振忠 周 博 (30)
- 基于 WSNs 与信息驱动理论的机动目标跟踪算法实现  
..... 俞 翔 彭宏京 (33)
- 装甲车内部振动信号采集与分析  
..... 高 潮 杨 晖 苏 艳等(37)
- 煤矿井下基于博弈论 CR 节点协作通信研究  
..... 王 亮 张 申 阳 媛 (40)
- 基于克隆选择和聚类的模拟电路故障诊断技术\*  
..... 田锡宇 王友仁 崔 江 (43)
- 一种异构传感器网络时间同步的安全性研究\*  
..... 杨锐雄 唐智灵 (47)
- 高精度单频激光干涉仪的设计与试验研究\*  
..... 齐永岳 赵美蓉 林玉池 (50)
- 倾角传感器自动标定系统的研究\*  
..... 吴秀芹 高国伟 李倩芸等(54)
- 聚酰亚胺电容式湿度传感器的制备工艺研究  
..... 杨子健 韦 波 王敬松等(56)
- 水下航行平台仰视声纳测波的运动补偿方法  
..... 张锁平 张春田 (59)
- 蓝牙 BlueCore 芯片空间应用可行性试验与分析  
..... 田贺祥 尤 政 李 滨等(63)



《传感器与微系统》

评为工业和信息化部 2007~2008 年度

电子精品科技期刊

## 2009 年第 28 卷第 5 期要目

- 带式压力传感器的大型风力机气动测试研究
- 嵌入式大气数据传感系统中的组合滤波技术
- 基于希尔伯特变换的荧光光纤温度计研究
- 自行火炮路面振动信号时频特性研究
- 一种带侦察子群蚁群算法的无线传感路由协议
- 农药残留生物传感器薄层电极制作工艺研究

串联电极阵列压电传感技术自动检测病原体  
.....刘素芹 戴高鹏 王启会 (66)

### 设计与制造

- 基于 Zig Bee 的无线温度传感器网络的设计\*  
.....刘外喜 胡晓 唐冬等(69)
- 高亚音速无人机姿态确定与控制系统设计\*  
.....浦黄忠 甄子洋 王道波等(72)
- 生物软组织力反馈触觉建模测试系统研制\*  
.....陈孝凯 徐晶晶 曾庆军 (76)
- 基于 ARM 的上肢康复训练机器人系统设计\*  
.....李卫峰 李超 曾庆军 (79)
- 基于 ARM 的高温气体温度测试系统  
.....张健 丁万山 (82)
- 一种基于最优监督型聚类中心的关系分类器  
.....蔡维玲 雷磊 (85)
- 一种基于概率的超声波模型的设计\*  
.....刘利枚 石彪 周鲜成 (88)
- 双声路声表面波毒剂传感器的设计  
.....陈传治 马晋毅 左伯莉等(91)
- 基于单片机 ADuC812 的四频差动激光陀螺腔长控制系统  
.....杨建强 王国臣 (94)
- 工业用高温无线传感器节点的设计  
.....吴志诚 程昔恩 (96)
- 基于机器视觉的几何量精密测量系统\*  
.....黎安兵 王宏涛 陈琪等(99)
- 基于无线传感器网络的井下温度监测系统的设计  
.....戴吉 丁恩杰 王昕等(102)

### 计算与测试

用巨磁电阻式位置传感器测量材料的杨氏模量  
.....邹红玉 (105)

### 应用技术

- 无线温度监测系统在焊接过程中的应用  
.....胡春海 郭磊 (108)
- 贝叶斯决策在传感器识别中的应用\*  
.....刘信鑫 赵英凯 (111)
- 传感器交互多模型在露天矿边坡稳定中的应用\*  
.....付华 刘银平 肖键等(114)

### 前沿技术

基于六维微位移传感器的并联微操作台全闭环控制\*  
.....许辉焱 赵现朝 高峰等(117)

## 西安中星测控有限公司

年产压力变送器5万只, 出口41个国家



CS-PT100压力变送器

量程: 200KPa~35MPa 输出: 0~5VDC/4~20mA  
精度:  $\pm 0.5\%$ F.S 防护等级: IP65  
机械接口: M20  $\times$  1.5, G $\frac{1}{2}$ , NPT $\frac{1}{2}$  430元/只  
认证: CE 200只起订

更多传感器请访问: [www.websensor.com](http://www.websensor.com)

地址: 西安高新区新区锦业路69号创业研发园C-1区避铃谷D座2层  
邮编: 710077 传真: 029-88237768

电话: 029-88325620 88325919 88325819 88324785

青岛办: 0532-83026985 上海办: 021-51611398 北京办: 010-68184217

## 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

微型化、全隔离、高可靠、模拟量、开关量输出、  
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 600多种型号 数千种规格 按需所取, 精益求精

官方网站: [www.wb-my.com](http://www.wb-my.com)

[www.wbdz.cn](http://www.wbdz.cn)

免费咨询电话: 800-8865801

电话联系: 0616-2278151/152153154 传真: 0616-2281934 邮编: 621000

E-mail: [wb@wbdz.cn](mailto:wb@wbdz.cn) 通讯地址: 四川资阳市 508 信箱

各地销售服务部

北京: (021) 63060408

手机: 13636686399

西安: (028) 88183279

手机: 13960979887

华中: (027) 88662609

手机: 1343711340



绵阳博博电子有限责任公司

