

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
- ★中国科技核心期刊
- ★中国期刊方阵双效期刊
- ★中国科学引文数据库核心库来源期刊
- ★中国学术期刊网络出版总库全文收录期刊

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) 蔡鹤皋(院士)

编辑委员会  
 主 任 刘学林  
 副 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 刘学林  
 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 烨  
 责任编辑 潘喜军  
 编 辑 蔡丽梅 张 彤 刘 焱 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 胡 方 马丽娜  
 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)82514848 / 82531415  
 广告部 (0451)82510965 / 82511148  
 传 真 (0451)82510965  
 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 中国国际图书贸易集团有限公司(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 哈尔滨工业大学印刷厂  
 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 2012年7月20日

## 综述与评论

无线传感器网络中移动传感器的再定位技术  
..... 卫琳娜 秦志光 (1)

## 研究与探讨

- 神经网络和 SVM 多传感器融合的隧道 CO 体积分数研究 \*  
..... 王 芹 王晓东 吴建德等(6)
- 基于罗经法和 CDKF 的捷联惯导摇摆基座自对准 \*  
..... 马 涛 孙 尧 高延滨等(10)
- 一种改进的基于权重系数的证据合成方法 \*  
..... 黄 青 陈 以 陈燕兰 (14)
- KOH 湿法腐蚀中防金属腐蚀工艺研究  
..... 刘 勤 刘 欣 张 威等(17)
- 微型靶件装配中自动对焦方法的研究  
..... 王海强 李杏华 张 林等(20)
- 一种基于 MEMS 技术的冗余 Pt 温度传感器研究 \*  
..... 姜国光 段成丽 张洪泉 (23)
- 无线传感器网络目标跟踪动态簇成员调度策略 \*  
..... 冯延蓬 仵 博 郑红燕等(26)
- 多传感器系统估计的稳健切比雪夫中心估计融合 \*  
..... 屈小媚 (30)
- 三维立体空间定位算法的研究与实现 \*  
..... 彭建盛 李 兴 秦志强 (33)
- 微谐振器的单端口静电激励-电容检测方法研究 \*  
..... 樊尚春 陈 晨 邢维巍 (36)
- 基于 LHMM 的聚众异常事件实时检测改进方法  
..... 邓德迎 唐晓辉 (39)
- 基于能耗优化的 AODV 路由协议 \*  
..... 李智明 陈佳品 李振波 (42)
- 双轴旋转惯导系统的转位方案优化技术研究 \*  
..... 朱 蕾 袁书明 程建华 (45)
- 翼片式空气流量传感器翼片形状的研究 \*  
..... 咎昕武 向国平 符欲梅等(49)
- 一种基于无线传感器网络的 RF 定位算法研究  
..... 任重远 陈佳品 李振波等(52)
- 聚 3-己基噻吩及其掺杂 TiO<sub>2</sub> 材料对 NO<sub>2</sub> 的气敏特性 \*  
..... 梁圣法 李冬梅 陈 鑫等(55)
- 低频矢量水听器目标绝对方位估计海上试验研究  
..... 陈 川 (58)
- 无线传感器网络车流量统计的路由协议 \*  
..... 任秀丽 谭振江 (61)
- 双基阵方位-频率匀加速运动目标跟踪算法研究  
..... 许兆鹏 韩树平 (64)
- 气体静压导轨气膜厚度的电容式测试方法 \*  
..... 张 雯 李东升 禹 静等(67)
- 磁悬浮式加速度计前期研究  
..... 练 斌 叶凌云 黄添添 (70)

## 设计与制造

- 基于支持向量机的无线传感器网络的入侵检测系统  
.....汪淑丽 (73)
- 一体化标量水听器的设计  
.....沈庆楼 (77)
- 红外成像导引头信号调理卡的设计  
.....郭旭敏 李艳宁 段 萌等(80)
- 修正型平面热源法导热系数测定仪的设计 \*  
.....张立雄 李艳宁 聂潜超等(84)
- 薄膜微量热计的信号采集与处理模块设计 \*  
.....孙长宇 吴 昊 余 隽等(88)
- 基于线性化技术的渗透压摩尔浓度测量系统 \*  
.....齐胜利 李艳宁 张立雄等(91)
- 酶注射式葡萄糖生物传感器的研制 \*  
.....刘广生 高学金 贾之阳等(95)
- 基于同轴回归激光传感器的水表误差检测系统  
.....孔 明 李轶凡 (98)
- 基于 LabVIEW 的 Pt1000 自动测试与配对系统设计 \*  
.....任晓丹 (102)
- 基于 FPGA 的多传感器管道内漏磁检测系统  
.....尚 林 李一博 陈世利等(105)
- 基于冗余 CAN 总线设计的智能化复合传感器  
.....唐胜武 王 冰 段成丽等(108)
- 一种船用气象要素相对湿度传感器 \*  
.....漆随平 杨 慧 孙 佳等(111)
- 一种手持浸入式新型激光浊度计设计 \*  
.....刘 升 邵洪文 黄超群等(114)
- 基于 PDMS 的微流量计的研制 \*  
.....栗大超 刘 宇 于海霞等(117)
- 应用于无线传感器网络的 DC-DC 升压转换器设计 \*  
.....潘银松 杨帅举 刘凤琳等(120)

- 多通道温度自动测量存储系统的设计与实现
- 发动机缸体内腔腐蚀缺陷检测
- 三分量光纤加速度传感器探头设计进展
- 群体机器人觅食任务中链式路径的形成
- 微悬臂梁横向弹性系数标定技术
- 基于嵌入式的兰科植物组培控制系统

## 计算与测试

- 基于新型光栅传感器的微位移测量 \*  
.....杨春振 白立新 (123)
- WSNs 中最小通信代价的非均匀分簇算法 \*  
.....靳士慧 陈 岱 周 勇 (126)
- 动力定位冗余测量系统的模糊自适应融合算法 \*  
.....林孝工 徐树生 赵大威 (130)
- 无线传感器网络动态最近邻协作目标跟踪算法 \*  
.....龙 慧 樊晓平 刘少强等(135)
- 一种改进的 RFID 动态帧时隙 ALOHA 算法 \*  
.....潘峥嵘 尚 凯 (140)

## 应用技术

- 身份密码在 WSNs 安全定位中的应用  
.....吴开兴 张荣华 (143)
- 卡尔曼滤波在电流互感器电磁测量中的应用  
.....从洪伟 杨煜普 (146)
- 基于无线传感器网络的多点位物体流量监测系统的应用  
.....马 明 徐保国 (149)



### 物联网环境专用传感器

#### 产品特点:

- 集成温度、湿度、大气压、光照、空气质量传感器
- 温度: 量程-10~60°C;  
精度: ±0.4°C
- 湿度: 量程0~100%RH;  
精度: ±5%RH
- 光照: 量程60klx;  
精度: ±8%
- 大气压: 量程1个大气压;  
精度: ±0.5%FS
- 空气质量: 可检测空气优、良、中、差
- 可外接噪声、烟雾、可燃气体测量
- 电源: 5VDC/0.5A或1节1号锂电池
- 组网方式: ZIGBEE/GPRS/RS-485
- 应用环境: 室内



#### 联系方式:

西安总部: 029-88325620  
029-88325720  
北京办: 010-68166424  
上海办: 021-51611398  
青岛办: 0532-86673278  
南京办: 025-86610328  
地 址:  
西安高新区锦业路69号创业研发园  
C-1区睦臻谷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

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, 随意组合

点击网站: [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: 0816-2278151/152/153/154 传真: 0816-2281934 邮编: 621000

E-mail: wb@wbdz.cn 通讯地址: 四川省绵阳市 508 信箱

各地销售服务部

华东: (021) 63050408

手机: 13636686399

西南: (028) 68183279

手机: 13980979887

华中: (027) 88052609

手机: 13437111340

