

传感器与微系统

2009年 第28卷 第3期 (总第205期)

月刊 公开发行 1982年创刊

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 鲍敏航
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 潘喜军
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 刷 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3月20日

版权所有 未经同意 不得转载

目次

综述与评论

- 高通量细胞电融合芯片研究进展*
..... 曹 毅 杨 军 胡 宁等(1)
- 生物阻抗技术及其在肉品质检测中的应用*
..... 丁 强 王忠义 黄 岚等(4)

研究与探讨

- 基于相移的面部三维视觉传感技术研究*
..... 崔海华 廖文和 程筱胜等(8)
- 旋转电弧传感信号滤波研究*
..... 黄凌翔 张 华 马国红等(12)
- 基于DOE的电子鼻实验优化方法*
..... 胥勋涛 田逢春 闫 嘉等(15)
- 基于GO法的瓦斯报警器可靠性分析*
..... 周 真 王 芳 侯长剑等(18)
- 基于WNN的BP算法的多传感器数据融合研究*
..... 张宇林 朱小六 徐保国 (21)
- 无线传感器网络节点自调度冗余覆盖算法*
..... 张鼎兴 徐 明 唐文胜 (24)
- 一种无线传感器网络节点定位算法的改进*
..... 付 华 胡 冰 (27)
- 基于某微型飞行器的2种图像导航算法性能比较
..... 蔡 倩 张焕春 王凤至 (30)
- 三轴压阻式传感器横向效应的研究
..... 续晋峰 张志杰 (33)
- 基于最近邻域法的气体传感器模式识别技术研究
..... 潘 鹏 付 强 (36)
- 线结构光视觉传感器直接标定方法*
..... 熊会元 宗志坚 许 轴 (38)
- 静水压与阻尼覆盖层对圆柱壳声辐射的影响*
..... 陈海龙 钱德进 计 方等(42)
- 基于多元联合熵的复杂装备健康监控方法研究*
..... 张 亮 杜 纯 张凤鸣 (45)
- 用复小波实现水下旋转电弧式传感器焊缝信息提取*
..... 李志刚 张 华 贾剑平 (48)
- 计算机视觉检测技术在吻合器检测中的应用研究*
..... 韩 露 谢海明 郭世俊等(51)
- 磁控小卫星编队飞行的非线性控制*
..... 冯成涛 王惠南 刘海颖等(54)

设计与制造

- 基于UV-LIGA技术的微孔异形喷丝头制备*
..... 程吉凤 丁桂甫 姚锦元等(58)

利用 Msc.dytran 优化高冲击压电式加速度传感器设计

.....张中才 杨黎明 程永生 (61)

一种新的智能避障转向控制方法*

.....辛江慧 李舜韶 沈 虹 (63)

基于阴极周期往复运动的微细电解加工系统*

.....刘 壮 邱中军 衡 冲 (67)

基于 ARM 的 CH₄ 气体体积分数检测系统

.....张 健 丁万山 (70)

抗冲击耐高温微加速度传感器设计

.....徐春晓 房立清 周新伟 (73)

进气道流量调节阀控制装置设计*

.....毛建国 王志超 沈 虹等(77)

基于微阵列生物传感器的 CMOS 恒电位仪的设计*

.....潘银松 张仁富 李向全等(80)

生物细胞与组织超弱发光探测系统研制*

.....林晓钢 郭永彩 王文志等(83)

基于图像型森林火灾无线远程监控系统*

.....黄振华 李正明 潘天红 (86)

基于互相关时延估计算法的被动声定位系统设计*

.....王建亮 孟令军 (89)

基于 USB2.0 的 X 射线图像传感器数据采集系统*

.....潘银松 张 威 张文普等(92)

差动电容小位移传感器检测电路设计

.....张 玲 鲍丙豪 龚勇镇等(95)

计算与测试

基于灰度形态学的红细胞图像边缘检测

.....胡丽琴 宋丽梅 (98)

基于粗糙集的图像感兴趣区域自动提取算法*

.....孙君顶 陈素霞 郭启强 (101)

一种基于示值误差的传感器标定方法

.....黄开志 黄 耀 雍 毅 (104)

应用技术

超声差调频接收技术在叶尖间隙测量中的应用*

.....龙 成 段发阶 欧阳涛 (108)

超声传感器补偿算法在机器人避障中的应用*

.....杜晓坤 陈 峰 (111)

真实-虚拟多层传感器技术在煤岩识别中应用*

.....付 华 刘银平 肖 健 (114)

前沿技术

区域防空多传感器管理体系结构与功能模块研究*

.....李 秉 王凤山 (117)



《传感器与微系统》

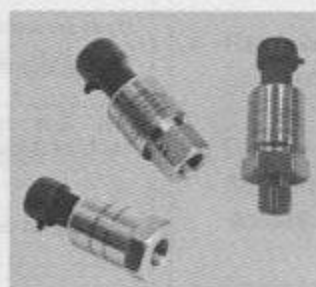
评为工业和信息化部 2007-2008 年度
电子精品科技期刊

2009 年第 28 卷第 4 期要目

- 生物软组织力反馈触角建模测试系统研制
- 嵌入式大气数据传感系统中的组合滤波技术
- 基于 ARM 的上肢康复训练机器人系统设计
- 基于 LabVIEW 的荧光光纤气体传感器的研究
- 双声路表面波毒剂传感器的设计
- 基于克隆选择和聚类的模拟电路故障诊断技术

欢迎访问 www.globalsensors.com.cn

全球传感器专业网站



CS-PT1100 系列压力变送器

量程: 0-5, ..., 500 bar
 精度: $\pm 1\% F \cdot S$
 输出: 0.5-4.5VDC/4-2mA
 重量: $\approx 45g$
 防护等级: Ip67

200 元/只
 500 只起订

更多传感器请访问: www.websensor.com

西安中星测控有限公司

地址: 西安高新区新区锦业路 69 号创业研发园 C-1 区隆裕谷 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 按需订货, 免费咨询

点击网站: www.wb-my.com

www.wbdz.cn

免费咨询电话: 800-8865801

电话联系: 0816-227811/15211531154 传真: 0816-2231904 邮编: 621000

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

各地销售办事处

华东: (021) 63050406

干机: 13636656399

西南: (028) 188183279

手机: 13980979887

华中: (027) 188052009

手机: 1343711340



绵阳维博电子有限公司
Mianyang Weibo Electronics Co., Ltd.

