

传感器与微系统

2010年 第29卷 第1期 (总第215期)

月刊 公开发行人 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 焱(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 鲍敏航
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 亮 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 张 彤 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
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
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 2300186535705988888
每 期 订 价 10.00 元 全年订价 120.00 元
出 版 日 期 2010年1月20日

目次

综述与评论

- 无线传感器网络故障诊断与容错控制研究进展*
..... 陈拥军 袁慎芳 吴 键等(1)
碳纳米管在高电压设备在线监测领域的应用
..... 张宪标 黄智伟 (6)

研究与探讨

- 变频式氧传感器输出特性的研究*
..... 简家文 沈 杰 章东兴 (9)
机载雷达与 ESM 航迹关联技术研究
..... 董红波 王 刚 刘进忙等(12)
基于 WSNs 的井下应急语音通信系统的研究*
..... 刘晓文 苗曙光 杜存功等(15)
基于分簇的无线传感器网络中信任节点的研究*
..... 王战友 郑明春 张小恒等(18)
DMMP 在纳米分子筛敏感薄膜中的解吸附特性*
..... 姚 伟 纪新明 周 嘉等(21)
一种基于点迹重构的异步序贯航迹融合法*
..... 孙 炜 吕 辉 白剑林 (24)
基于线阵 CCD 的瓷砖尺寸在线检测系统的研究
..... 李亚标 王宝光 姜 希 (27)
微型航姿系统中磁传感器温度漂移补偿研究*
..... 杭义军 李荣冰 刘建业 (30)
磁能驱动微型泵的性能研究*
..... 崔建国 侯文生 郑小林等(33)
MEMS 氮化钛谐振式压力传感器研究*
..... 杨 川 郭 灿 (36)
基于机器视觉的非结构化道路检测算法研究
..... 魏 武 龚树锋 (39)
热催化瓦斯传感器的特性及其补偿方法*
..... 于 震 张正勇 (42)
基于低负载运算平台的双目视觉快速匹配算法
..... 吉 龙 王向军 吴 飞 (45)
无线传感器网络中一种竞争窗口自适应 MAC 协议*
..... 李运鹏 徐昌彪 刘 琳 (49)
无线传感器网络改进型节点定位算法的研究*
..... 杜存功 丁恩杰 苗曙光等(52)
稀土 La 掺杂 SnO₂ 薄膜气敏特性*
..... 谢俊叶 李 健 汪 良 (55)
光栅回转式压电微角度执行器的研究*
..... 张 立 林玉池 赵美蓉等(58)
铁磁合金 / 压电材料复合磁电效应研究*
..... 高秋岭 李 平 (62)
一种提高不同类型指纹传感器匹配性能方法的研究*
..... 王 峰 陈 蕴 (65)



《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

2010 年第 29 卷第 2 期要目

- 工业机器人视觉检测系统的现场标定技术
- 一种新型磁电自供电无线传感器供能电路研究
- 基于离子迁移谱的检测仪系统设计
- 电感式磨粒传感器中非铁磁质磨粒的磁场特性
- 基于有限元分析的脉搏图像特性信息提取
- 离散半球体电阻式气体传感器的研究

设计与制造

- 基于专家系统技术的易制毒品检测系统*
.....单伟国 李民强 郑 鹏 (69)
- 一种锂动力电池组保护系统的湿度监控设计
.....刘玉芳 李加升 叶慧聪等(71)
- 基于国 IV 标准的便携式汽车尾气分析仪的设计
.....王健伟 宋执环 (74)
- 基于 DSP 的杆式风洞天平实时动态补偿系统
.....杨双龙 徐科军 赵长辉等(77)
- 水下传感器网络节点定位信号设计*
.....李海涵 张丕状 (81)

计算与测试

- 基于蚁群的无线传感器网络路由算法*
.....张海娟 付争方 (84)
- 反射式光纤电流传感的锁相检测法与近似误差
.....李建中 李泽仁 邓向阳等(87)
- 传感器网络中结合分类信息的多目标关联算法*
.....付兴武 高芳芳 白 风 (91)
- 基于改进的 AdaBoost 算法的人脸检测与定位
.....徐 前 赵德安 赵建波 (94)
- 基于 AOA 的无线传感器网络节点定位算法
.....诸燕平 黄大庆 李 勃 (98)
- 一种基于移动坐标系的新型节点定位算法*
.....邓宏贵 欧阳志 (102)
- 基于 K⁻ 交换平面光波导气体传感器检测丙酮蒸气*
.....阿不都卡德尔·阿不都克尤木
如克亚·沙吾提 阿布力孜·伊米提 (105)
- 基于电子散斑干涉术的残余应力测量
.....陈玲玲 杨吟飞 何 宁等(108)

应用技术

- 远心镜头在回转体测量系统中的应用
.....徐颖欣 李醒飞 朱 嘉 (111)

前沿技术

- 多 CCD 视觉检测技术的研究*
.....王俊龙 曲兴华 赵 阳 (114)
- 一种磁性薄膜 / 石英音叉复合磁传感器研究*
.....曾 婕 文玉梅 李 平等(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 $\frac{1}{2}$
 认证: CE

430元/只
200只起订

更多传感器请访问: www.websensor.com

地址: 西安高新区新区锦业路69号创业研发园C-1区腰铃谷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 800多种型号 数千种规格 批量供货, 质量保证

点击网站: www.wb-my.com

www.wbdz.cn

免费咨询电话: 800-8865801

电话联系: 0816-2278163/1627153/154 传真: 0816-2231991 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: 13636088390
 西南: (028) 86163279 手机: 13980979887
 华中: (027) 89052609 手机: 13437111340



绵阳中星测控电子有限公司
Mianyang Zhongxing Measurement & Control Co., Ltd.

