

传感器与微系统

2009年 第28卷 第9期 (总第211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 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 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 蒯亚东 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
 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)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 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9月20日

目次

综述与评论

- 自主移动机器人局部路径规划综述*
..... 鲍庆勇 李舜酩 沈 虹等(1)
- 电容层析成像技术的研究现状综述*
..... 彭珍瑞 殷 红 董海棠 (5)

研究与探讨

- 基于 PSO-BP 算法的规范手写体数字离线识别
..... 徐 鹏 (9)
- 光纤光栅传感系统在打入桩中的埋设工艺试验研究*
..... 冯 春 李世海 刘天萃等(12)
- 一种红外传感器阵列探测方法的研究*
..... 徐 薇 杨 卫 (16)
- 基于 MEMS 热电堆传感器的高温测量技术
..... 邹令敏 郝晓剑 周汉昌 (19)
- 基于卡尔曼滤波算法的微型 SINS 误差剔除的研究
..... 高宗余 李德胜 (22)
- 电子鼻鉴别有机磷农药的一种特征提取方法*
..... 徐茂勃 殷 勇 于慧春 (25)
- 传感器网络节点通信模块的低功耗研究*
..... 张 杰 涂巧玲 杨文刚 (28)
- 高过载存储测试中抗过载技术的研究*
..... 文 丰 乔建忠 李 艳 (31)
- 光学电流传感头的非理想性和组装工艺分析
..... 李建中 李泽仁 邓向阳等(34)
- 涡流测厚传感器阻抗特性分析
..... 陆兴旺 王伟杰 潘 超 (38)
- 多传感器跟踪系统自适应 Kalman 滤波融合*
..... 梁卫星 周 杰 (40)
- WSNs 中状态数据的 n 位索引编码式数据融合*
..... 周 平 张 胜 舒 坚 (44)
- 基于光纤传感和小波变换的管道泄漏定位技术*
..... 赵 红 杭利军 李 港 (47)
- 基于磁感应 QCM 在早期肺癌检测上的研究*
..... 张艳丽 崔大祥 惠 春等(50)
- 基于振动传感器性能退化数据的可靠性评估*
..... 秦 丽 孟召丽 吴永亮 (53)
- 基于声发射和神经网络的复合材料冲击定位*
..... 苏永振 袁慎芳 张炳良 (56)
- 浙青路面动水压力光纤传感测量研究*
..... 高俊启 陈 昊 季天剑等(59)
- 用于视觉传感器标定的鲁棒性靶标定算法*
..... 崔海华 廖文和 程筱胜等(62)

版权所有 未经同意 不得转载

激光扫描车身测量传感器靶标识别体系的研究*

.....杨涛 段发阶 班莹 (66)

热导传感器 TCS208F 及其信号调理电路研究

.....冯洋 吴言荪 周平 (70)

设计与制造

光纤 F-P 电流传感器

.....刘京诚 任小宇 陈晓强等(73)

一种新型柔性触觉阵列传感器信号处理电路设计*

.....董万成 黄英 明小慧等(75)

闭环反馈式数字磁通门传感器

.....冯文光 刘诗斌 (79)

基于无线传感器网络的土壤水分监测基站系统设计*

.....缪嘉敏 肖德琴 冯健昭等(82)

一种高效细胞电融合仪的研制*

.....杨静 杨军 许蓉等(86)

基于 InSb-In 磁阻元件的液体流量开关设计

.....孔令涛 黄钊洪 范莉莉等(89)

RF MEMS 悬臂梁开关的设计与仿真*

.....湛贵辉 赵万明 张万里等(91)

用于 WSNs 目标探测的传感模块设计

.....葛杨 李建清 陈飞等(94)

非制冷红外焦平面高灵敏像元微桥设计*

.....范茂彦 姜胜林 谢甜甜等(97)

基于大坝监测的无线传感器网络结构的设计*

.....缪新颖 褚金奎 杜小文 (100)

计算与测试

基于直线位移传感器的运转辊间间距测量

.....冯永政 (104)

无线传感器网络中基于能量探测的节点调度算法*

.....郭少华 陈宇斌 刘琳岚等(106)

应用技术

灰色理论在电子鼻气体定量分析中的应用

.....袁祖强 王鑫磊 (109)

DDS 在光栅传感器位移测量系统调试中的应用*

.....黄勇 高仕红 龙傲雪 (112)

二维 PSD 及其在轴系标高变化测试中的应用*

.....田新启 高莹 (115)

前沿技术

悬臂梁接触式 RF MEMS 开关的关键工艺研究*

.....吴清鑫 陈光红 于映等(118)



《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 10 期要目

- 气液两相流空隙率测量方法微重力环境应用研究
- 一种基于微流控芯片技术的流式细胞计数系统
- 基于电子云导体模型的成品油识别系统
- 基于截面含气率的气液两相流相关速度测量
- 电容式微陀螺自适应闭环驱动系统的研究
- 微小力传感系统的实验研究

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 $\frac{1}{4}$, NPT $\frac{1}{4}$
 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区碧聆谷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

点出网站: www.wb-my.com

www.wbdz.cn

免费咨询电话: 800-8865801

电话联系: 0616-2278517/53153154 传真: 0616-2231004 邮编: 621000

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

各地销售处

华东: (021) 83050408

手机: 13838388399

河南: (028) 68183278

手机: 13980979887

华中: (027) 88052909

手机: 15427111340



绵阳中星测控电子有限公司

