

传感器与微系统

CHUANGANQI YU WEIXITONG

2011年 第30卷 第9期 (总第235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

主 编 刘学林

执行主编 吴亚林

资深顾问 王立鼎(院士) 杨士毅(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 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 洪进连 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 蔡丽梅 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 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 2011年9月20日

版权所有 未经同意 不得转载

目次

综述与评论

方向性脉冲涡流应力检测研究进展*

..... 周德强 田贵云 尤丽华等(1)

研究与探讨

基于逆模型辨识的 Wiener 型传感器动态补偿研究*

..... 陈战平 (5)

基于 PSO-RBF 无线传感器网络入侵检测技术研究*

..... 易晓梅 吴 鹏 刘丽娟等(9)

自适应异构传感网节能优化拓扑控制研究*

..... 杨 晓 潘学海 (12)

基于 STFT 的缝翼滑轨故障静电监测技术的研究*

..... 詹志娟 左洪福 徐一鸣等(15)

三维无线传感器网络节点定位算法研究*

..... 李长庚 魏成波 (18)

基于网络平台的天然气能量计量方法研究*

..... 吴焕芬 程 佳 李东升等(21)

基于链路特性的自适应信标交换算法的研究*

..... 于 佳 董淑福 张衡阳等(25)

无线传感器网络节能分簇路由协议改进*

..... 葛 允 段中兴 雷 洁 (30)

基于 DSP 的变体机翼测控系统研究*

..... 朱 倩 徐志伟 戚健龙等(33)

油液在线监测系统磨粒图像处理*

..... 李绍成 左洪福 (37)

一种新型本征倏逝波型光纤传感器的研究*

..... 余 潘 沈为民 黄 杰等(41)

负电容压电阻尼振动系统控制器参数研究*

..... 马小陆 王 涛 王 兵 (44)

一种基于光栅传感器的新型旋转粘度计的研究

..... 邹思竟 徐力生 (47)

光纤陀螺随机漂移辨识方法研究*

..... 张秋昭 张书毕 侯东阳 (50)

仿生 POL 神经元的偏振光导航传感器研究*

..... 范宁生 张旭东 范之国等(53)

低速增压风洞风扇段温度监控系统研究

..... 明 强 张 伟 徐龙金等(57)

基于改进遗传算法的数字信号特征集选取*

..... 李振璧 姜媛媛 (59)

中药制剂的光纤液滴指纹图分析*

..... 张志林 王家璐 陈关君等(63)

两层镀膜长周期光纤光栅传感器的特性研究

..... 杨 颖 (66)

船舶零航速减摇鳍实验系统研究*

..... 蔡志刚 孟令卫 金鸿章等(69)

基于 APIT 和粒子滤波的无线移动节点定位算法研究*

..... 王 嘉 付敬奇 (72)

一种基于新的小波阈值函数的图像去噪方法*

..... 黄一鹤 (76)

2011年第30卷第10期要目

设计与制造

- 基于FPGA的高速信号采集平台设计*
.....綦磊 张涛 梅玮等(79)
- 基于温度传感器的DAC非线性补偿系统设计
.....伍泓屹 陈波 俞舟平 (82)
- 聚苯胺-多壁碳纳米管薄膜SAW NO₂传感器*
.....周文 闫学锋 侯成斌等(85)
- 生物传感器BOD快速测定仪电气控制系统
.....陈秋萍 白金平 (88)
- 基于自然接触传感器的智能控制手柄
.....莫沸 杨国胜 林英姿等(91)
- 基于AD7745的数字式油品检测传感器设计*
.....刘海仓 滕召胜 刘静波等(95)
- 基于NIR技术的PET/PVC废旧塑料分离系统
.....杜婧 孙志锋 王浩 (98)
- 海洋微生物量原位检测系统设计*
.....刘玉静 叶树明 (102)
- 基于ZigBee和ARM的分布式RFID信息采集系统的设计
.....赵敏 常杰 孙隼华 (105)
- 太阳能沼气池自动控制系统设计与仿真*
.....李丽丽 施伟(109)
- CCD时序驱动电路的设计
.....魏冬冬 王大勇 李彩霞 (112)
- 基于MLX90615和MSP430的红外测温系统的设计*
.....李娜娜 马游春 李锦明 (115)
- 基于超声波技术的人体身高测量仪的设计*
.....胡开明 钱敏 朱立 (118)
- 基于工业以太网的非分光红外气体分析器设计
.....孟凡群 刘虎 程明霄等(121)
- 基于动物模型研究的气体实验系统的设计*
.....邓林红 廖庆丰 (125)
- 某遥测系统数据记录设备软件设计*
.....王瑾琦 王红亮 (128)

计算与测试

- 一种改进的基于方向区域能量的多聚焦图像融合算法*
.....朱辉 江卓斌 胡斌杰 (131)
- 基于逆磁致伸缩效应的超声电机非接触扭矩测量*
.....王登泉 杨明 (135)
- 无线传感器网络中一种基于花型的分簇算法
.....方旺盛 黎飞龙 (139)
- Love波传感器的分析与测试*
.....李正刚 苗圃 李锋等(143)

应用技术

- 传感器在长期监测公路下连拱隧道受力的应用
.....张华林 阳军生 苟德明 (146)

前沿技术

- 一种新型MEMS温度传感器*
.....时子青 陈向东 龚静等(149)

- 感应式非接触角度传感器电磁耦合系统设计
- 一种流量压力温度一体化传感器设计
- 助行机器人导航与远程监护系统的设计与实现
- 基于层次分析法的道路照明设计评价方法
- 机场场面目标松驰定位技术研究
- 光纤陀螺捷联惯导系统罗经法初始对准研究



CS-PT1200经济型压力变送器

【中星测控规模化产品·年产40万支·出口50个国家和地区】



198元/只
200只起订

量程: 0.2~60MPa
输出: 4~20mA, 0~5V
0.5~4.5V
精度: 0.5%FS, 1%FS
电流型: 24VDC, 引线无极性
电压型: 24VDC/AC
(交直流两用)
接口: G_{1/2}, NPT_{1/2}, M14×1.5
NPT_{1/2}, 带O型圈
电器: Packard, DIN62456, Cable
其它: 过压、过流、IP65/67保护
过载250%, CE认证

电话
西安总部: 029-88325620
029-88325720
北京办: 010-68166424
上海办: 021-51611398
青岛办: 0532-88636982
地址
西安高新区锦业路69号创业
研发园C-1区瞪羚谷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 数十种规格 按需所取,随需而变

点击网站: www.wb-my.com
www.wbdz.cn
免费咨询电话: 800-8865801

电话联系: 0816-2279151/152/153/154 传真: 0816-2231994 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: 13836686399
西南: (028) 68183279 手机: 13980979887
华中: (027) 88052609 手机: 13437111340

