

传感器与微系统

2010年 第29卷 第8期 (总第222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 燕(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 虞承瑞

编辑部

主 任 王 焯

责任编辑 潘喜军

编 辑 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 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

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 2010年8月20日

版权所有 未经同意 不得转载

目次

综述与评论

磷酸根离子选择电极的研究现状*

..... 张军军 杨慧中 (1)

受体与离子通道生物传感器评述*

..... 刘清君 叶伟伟 杜立萍等(5)

研究与探讨

基于自适应截断机会波束的无线传感器网络*

..... 苏 佳 张 曙 (8)

SnO₂-La₂O₃ 复合膜/玻璃光波导气敏元件与性能研究*

..... 努尔比亚·衣布拉音 海日沙·阿不来提 热扎克·卡德尔等(12)

车辆主动悬架模糊自适应控制与试验研究*

..... 袁传义 刘成峰 贝绍秩 (15)

基于RSSI的室内测距模型的研究

..... 朱明辉 张会清 (19)

变电站巡检机器人GPS导航研究*

..... 肖 鹏 张彩友 冯 华等(23)

静电梳齿结构横向间隙的边缘效应分析*

..... 许 立 董林玺 王 威 (26)

新型MEMS地震检波器的研究

..... 谌贵辉 赵万明 任 诚等(29)

基于DV-Hop的修正和改进定位算法*

..... 吕 振 李亚杰 孙延飞等(31)

一种无线传感器网络非均匀分布节点定位算法

..... 赵亚涛 王玉宝 (34)

一种应用磁强计提高导航系统航向精度的方法*

..... 管 斌 李 涛 吴美平等(37)

对流-扩散传质对微电铸镀层均匀性的影响*

..... 陈 晖 李光杨 汪 红等(41)

基于神经网络的钢筋计数方法研究

..... 陈至坤 潘晓娣 王福斌等(44)

一种基于无线传感器网络的分簇线形拓扑结构*

..... 马宏峰 党建武 胡 玫 (48)

基于有限元的电容临近传感器研究*

..... 李晓钰 陈向东 姚 尧等(51)

基于Clark氧电极的瓦斯微生物传感器的研究*

..... 付 华 王 枫 (54)

高压放电紫外传感器与检测装置研究*

..... 汪金刚 林 伟 彭 鸽等(56)

基于APIT技术的无线传感器网络目标定位算法*

..... 李仁和 (60)

低压气体流量标定技术研究

..... 徐 波 钱 力 黄 刚 (63)

液体电解质氧传感器输出特性研究*

..... 徐振忠 秦 浩 周明军等(66)

溶胶-凝胶法掺钛SnO₂薄膜的气敏光学特性研究*

..... 冯金垣 邓健强 孔 镇 (68)

冲击波测试中振动噪声的产生与去噪

..... 李燕杰 祖 静 杜红棉 (71)

摄影测量中编码标记点检测算法研究*

..... 段康容 刘先勇 (74)

2010年第29卷第9期要目

- 大规模无线传感器网络多优先级自适应分频路由协议*
.....邓洁 程良伦 (78)
- 变频式差胀涡流传感器的研究*
.....王小琴 杨荣 刘振祥 (82)
- 排气压力波用于发动机失火检测的实验研究*
.....丁香 许勇 (86)

设计与制造

- 分布式平面结构含水率测试系统的集成化设计
.....董静怡 姚恩涛 孙辰等(90)
- 磁头滑块的形状优化设计*
.....谭晓兰 乔宁 张宏坤等(94)
- 陶瓷共烧极限电流氧传感器
.....周明军 程迎国 李慧颖等(97)
- 基于嵌入式系统的神经网络在线训练平台实现*
.....王健伟 宋执环 (100)
- 单模 VCSEL 的自混合传感测振系统*
.....朱波 王宝光 邵磊 (104)
- 一种新型唾液 sIgA 电流型纳米免疫生物传感器的制备*
.....王艳 甄生航 郑军等(107)
- 具有恒温控制功能的快速血糖仪的设计
.....宋海飞 毛海涛 (111)
- FDT 频谱分析系统的 FPGA 设计与实现
.....陈至坤 李胜 陈阔等(113)
- 基于惯性传感器件的跌倒检测系统设计*
.....陈炜 佟丽娜 宋全军等(117)
- 助行机器人系统设计*
.....方芳 周武啸 韦巍 (120)

计算与测试

- 基于光纤陀螺技术的三轴振动转角测试*
.....李春枝 陈颖 田光明等(123)
- 低分辨率视觉条件下二维工件的精确测量*
.....化春健 陈莹 (126)
- 基于压电免疫凝聚的霍乱毒素检测*
.....李瑜 王源升 朱金华等(129)
- 基于超声波传感器的发电机局部放电检测*
.....杨永明 王远 陈学军等(132)

应用技术

- 基于 SSH 框架神经网络建模在发酵过程中的应用
.....刘倩 孙玉坤 黄永红 (135)
- 模糊传感器在嵌入式皮带秤中的应用
.....张鹏 赵国强 孙红艳 (138)

前沿技术

- 基于微机械惯性器件的 GPS 实时姿态测量系统*
.....夏显峰 王恒 张华等(141)

- 基于 CVI 的红外探测器元件评估系统
- 真菌疏水蛋白固化酶制备胆碱生物传感器
- 基于证据可信度的综合目标识别方法
- 双端谐振型 SAW 气体传感器的优化设计
- TiO_2-SnO_2 复合氧化物介孔薄膜的气敏特性研究
- 基于角点检测的铝蜂窝芯层拉伸力学性能研究



CS-PT1200 低成本压力变送器

【中星测控规模化产品·年产12万支·出口45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: $G\frac{1}{2}$, NPT $\frac{1}{2}$, M14×1.5
NPT $\frac{1}{2}$, 带O型圈
电器: Peckard, 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, 让您的电测与传感, 实实在
在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 规格齐全
官方网站: www.wb-sy.com
www.wbz.cn
和邦网电话: 800-8865801
电话服务: 021-62751152/152153154 传真: 021-62899444 邮编: 521000
E-mail: wb@wbz.cn 通讯地址: 浙江宁波鄞州区 508 信箱
各地销售分公司
浦东: (021) 63500498 平遥: 13635860393
拉萨: (029) 81832771 单州: 13960979887
汉中: (027) 89502808 单州: 13437711340



浙江和邦电子有限公司
Zhejiang Hebang Electronics Co., Ltd.

