

新电子 新测试 提供产品解决方案

中国统计源期刊  
中国学术期刊数据库收录期刊

电子测试

ELECTRONIC TEST

# 电子测试

2015  
7月

TEST169.COM

总 325 期

www.test169.com

邮发代号: 82-870

统一刊号: ISSN 1000-8519 | CN 11-3927/TN



全景牙片机空气比释动能率测量结果的不确定度评定  
DX-200 数字式中波发射机检测电路设计

电子式互感器电磁兼容性能研究  
关于遥感图像的水质监测评价系统设计  
萤火虫算法的研究进展

¥15

ISSN 1000-8519



9 771000 851145

总第 325 期

2015. 13



总第 325 期  
2015 年 7 月出版

主管单位 北京市科学技术研究院  
主办单位 北京自动测试技术研究所  
出版单位 《电子测试》编辑部  
发行单位 《电子测试》发行部  
国际标准刊号 ISSN 1000-8519  
国内统一刊号 CN11-3927/TN  
邮发代号 82-870  
定价 15 元

社长 张东  
主编 陈晓筱

顾问成员  
王勃华 刘利吉 李军 邢卫兵  
陆祖良 樊建军 林崇诚 李锦林

编委会主任 刘明亮  
编委会副主任 张东

编委  
冯建科 郭占山 贺昱耀 姜岩峰  
李锦林 李小奇 李森 满庆丰  
申晓留 王祖林 王曦 夏洋 阳辉  
张剑平 张忠平

市场总监 刘晖  
编辑部主任 孙源  
编辑部 马旭 孙兴芳 李婷 田丽 李雪  
发行部 刘丽  
通信地址 北京市100098-002信箱  
邮政编码 100098  
电话 010-59713435 010-56245897  
010-59147678  
传真 010-59713453  
电子信箱 ed@test169.com dzcszss@163.com  
testzss@163.com  
网址 www.test169.com

国内发行 北京报刊发行局  
订阅处 全国各地邮局  
国外发行 中国图书进出口总公司  
出版日期 每月 5 日、15 日  
广告经营许可证 京海工商广字 0059 号  
印刷单位 北京鑫鑫印刷有限公司

## 声明

凡向本编辑部投稿录用后,均视为同意在本编辑网站及 CNKI 中国期刊全文数据库等数据库出版,所付稿酬包含网络出版稿酬。

# 目 录

2015.13

## 设计与研发

- DX-200 数字式中波发射机检测电路设计 ..... 杨帆 1  
FPGA 引脚分配方案的分析与改进 ..... 栗磊,姜明富 3  
UPS 电源电气测试技术与性能分析研究 ..... 侯玉芬 6  
电子式互感器电磁兼容性能研究 ..... 佟洪波 8  
关于遥感图像的水质监测评价系统设计 ..... 马蕾,张娜娜,魏瑾 10  
基于 DSP 芯片的新型配电监测仪 ..... 周丽红 12  
屏蔽通信电缆搭接式纵包模设计与研究 ..... 豆蕊,熊辉 17  
浅析电气自动化技术的发展和應用 ..... 陈家文 21

## 理论与算法

- 浅谈空调控制器常见 ESD 故障现象及改善方法 ..... 李小龙,杨邵武 24  
Matlab 遗传算法工具箱的拓展方法研究 ..... 朱臻 26  
硅片缺陷自动检测分类方法探究 ..... 邵奇,熊诚雷 28  
基于 FSVM 分类算法的动脉硬化病分类 ..... 朱健,刘斌 30  
晶转罔转以及拉速对单晶硅生产过程的影响分析 ..... 吴跃峰 32  
全景牙片机空气比释动能率测量结果的不确定度评定 ..... 黄锦锋 34  
雷达信号模糊函数仿真分析研究 ..... 谢洪泽 38  
分布式仿真系统中串口信息的处理方式 ..... 许巧 40  
简单逻辑门电路学习方法初探 ..... 周萍姑 42  
萤火虫算法的研究进展 ..... 程春英 44

## 网络与信息工程

- “行动导向”策略在《计算机应用基础》教学中的应用 ..... 付红珍 48  
Java 企业级开发课程教学 ..... 宿佳宁 50  
高职院校《电路分析》课程开放式考核方式的探索 ..... 宋菲 52  
计算机电子工程技术的有效运用与发展 ..... 童晓冬 55  
计算机基础教学改革的路径探析 ..... 丁璇 57  
浅析 Proteus 和 Keil 软件的单片机项目式教学 ..... 宁磊,陈涛 59  
浅析计算机主机隐秘信息取证技术 ..... 樊宙 61  
软件技术专业 Java Web 课程改革与实践 ..... 宋磊,杨文,吴奇英 63  
网络安全威胁因素及其常见网络安全技术分析 ..... 曹琰 65  
信息时代的电子信息技术发展趋势分析 ..... 王子乐,魏丽 67  
移动通信技术专业人才培养模式探究 ..... 孙丽丽 69  
基于新形势下我国光纤通信技术的发展探析 ..... 曾泉 71  
关于计算机软件开发工程管理研究 ..... 李苇 73  
关于建设开发软件过程软件项目管理的重要性探析 ..... 王叶 75  
浅谈高校图书馆资源共享 ..... 李通 77  
计算机软工工程项目管理的探究 ..... 杨周礼 79

## 测试工具与解决方案

- 基于 Authorware 的计算题设计与实现 ..... 马永强 81

# 目 录

2015.13

半导体硅片退火后检测工艺的发展探讨	寇文杰,王晓飞	83
步进电机和交流伺服电机性能综合比较	司鹏辉	85
刍议机械设计制造及其自动化应用	王博	87
低压电气控制在制冷压缩机中的应用及发展趋势分析	王志亮	89
关于嵌入式电子信息产品检测信息采集系统的设计	易新明	91
机电产品环境意识设计及评价方法探究	宋婧	93
机电设备的自动化改造及维护浅析	孙绪法	95
机械式科氏加速度演示仪	胡芮,韩素,王士涛,王硕,李建春	97
继电保护定值区问题探讨	缪春琼,李含霜	100
浅谈LKJ工况判断及故障处理	郑龙	102
热泵热水器搪瓷内胆管组件的技术要求分析	姜国明	104
如何巧妙探索电气自动化控制设备的可靠性	李忠文	106
试析电力通信技术在智能电网中的应用	刘鹏琳	108
试析计算机电子控制技术及应用	徐继昌	110
虚拟现实技术在建筑制图中的应用	田溪江	112
一种矿用二氧化氮传感器的检测方法	李娟,王海波	113
嵌入式控制软件验收测试技术	成健	115
医院建筑电气设计的相关要点	王黎明	117
浅谈小型办公局域网的组建	徐桂莹	119
中控机房的改造思路	郭兴安	122

## 科技论坛

高职院校计算基础课程项目教学的现状分析和展望	周莹	125
关于智能变电站及其技术特点分析	梁飞宇	128
浅析绝缘结构设计理念的研究	杨霄	130
10kv线路常见故障分析及防范措施	赵宇鹏	132
电力系统自动化技术安全管理	黄卫华	134
电力ADSS 通信光缆施工技术要点探讨	刘鹏琳	136
电力工程项目管理的三要素分析	黄卫华	138
电子天平的正确使用与维护保养探究	姜润洲	140
动力机械设备的故障诊断技术分析	陈明辉	142
高校计算机机房环境管理探讨	杨洋,李惠	144
基于项目式课程改革的探索	杨文,宋磊,明丽宏	147
浅析IPv6技术及其在移动互联网中的应用	刘殿岫	149
浅析半导体硅片的超声和兆声清洗技术	张倩	151
搪瓷承压水箱在空气源热泵中实际运用研究	张裕兆	153
浅析道路运输管理中的常见问题及其应对策略	高晨	155
关于电力建设工程质量控制和安全管理探析	李春华	157
电费营业审计与电费财务审计	刘红安,王聪慧	159
影响智能电表采集质量因素及改进措施	赵宇鹏	161
电子信息工程的发展现状及应对措施	冯小溪	163
制冷与空气调节电气技术探讨	陈廷波	165
智能变电站关键技术及其构建方式的探讨	李传军	167