

# 电子测试

2015  
8月

TEST169.COM

总 328 期

www.test169.com

邮发代号：82-870

统一刊号：ISSN 1000-8519 | CN 11-3927/TN

软件工具 大数据方法分析 防火抑尘剂技术  
煤矿机械设备动态监测 关键技术研究与应用

基于 ARM9 的数据采集系统设计  
自动测试设备软件系统研发  
蓄电池室内监控技术的探究

¥15

ISSN 1000-8519



9 771000 851145



总第 328 期  
2015 年 8 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

2015.16

## 设计与研发

- 电力电缆频域阻抗模型及其老化特性仿真研究 ..... 史俊,杨全仁,李卫,谢照祥,李文亮,吴治军,张建,王天兵 1
- 响应式网站的设计与开发 ..... 张超 4
- 自动测试设备软件系统研发 ..... 康晓斌 6
- 煤矿机械设备动态监测关键技术研究与应用 ..... 朱慧慧,魏亚东,孔国锋 8
- MVC模式下的边防检查站远程监控管理系统的设计 ..... 王庚 10
- 配电网电气节能管理系统设计 ..... 史婷 12
- 蓄电池室内监控技术的探究 ..... 林立鹏 14
- 电网规划智能辅助决策平台的设计 ..... 李云玲 16
- 高职院校《高速铁路技术》课程标准设计 ..... 薛博文 18
- 专家库管理与评标专家抽取系统设计 ..... 王丰飞,方俊,张庆华 20
- 智能草坪修剪机器人设计 ..... 耿立明,杨威,何麟鹏 22
- DA转换器全码测试的研究与实现 ..... 杜宇 24
- 湖南高山台站数字微波网防雷系统改造设计与实施 ..... 谢涛 27
- 多模态话语分析视角下的少数民族地区新闻网页设计探究——以内蒙古自治区为例 ..... 宝力春 29

## 理论与算法

- 测量不确定度评定及其在检测检验中的应用 ..... 宋鹏 33
- 软件工具大数据分析防火抑尘剂技术 ..... 王彦丽 35
- 基于专利计量的高分辨核磁共振仪生产企业竞争态势分析 ..... 边钰雅,魏阆,池万福 37
- 基于 ARM9 的数据采集系统设计 ..... 邹卫进,华一鸣 39
- 自顶向下设计方法在雷达结构设计中的应用 ..... 陈晶晶 41
- 供电所线损管理的要点分析 ..... 姚春艳,姚伟敏,于炎伟 43
- 基于瞬变电磁法的勘探数据采集与三维图像分析 ..... 孙文斌,郭生凯,朱广辉 45
- 双频激光测量薄膜厚度的自动判读技术研究 ..... 李媛 47

## 网络与信息工程

- 基于“云计算”的教学资源信息中心平台的构建 ..... 薛雯霞 50
- 网络安全技术在计算机实际应用中的问题分析 ..... 谭远华,彭涛,何笠 53
- 智能用电技术应用研究 ..... 温传金 55
- 电气自动化技术在电气工程中的应用研究 ..... 盖玉山 57
- 自动化控制系统在电气工程中的应用研究 ..... 杨亮 58
- 现代化技术在建筑工程质量管理中的应用 ..... 何炜 60
- 10kV农村电网改造升级规划设计 ..... 汤铭杰 62

## 测试工具与解决方案

- 电网规划方法对电力系统发展的重要作用 ..... 赵娜 63
- 硅半导体太阳能电池进展 ..... 丁光炜 65
- 基于STFT时域和频域联合分析的中高压电缆绝缘老化定位测试应用研究 ..... 史俊,李卫,杨全仁,谢照祥,李文亮,吴治军,张建,王天兵 66
- 开展电能平衡测试的意义与方法 ..... 陈绍俊,周晓华,姜瑜 69
- 谈GPS在水利工程测量中的应用 ..... 张明,安伟彬 71
- 关于电气自动化控制设备的可靠性分析 ..... 马永文 73
- 无功补偿技术在电气自动化中的应用分析 ..... 单明辉 75

# 目 录

2015.16

基于工作流的场景测试建模方法研究 .....	张冬玲 76
工业碱管线失效分析及防范措施研究 .....	童小锋 79
无功补偿电气装置的合理设计方案与实现 .....	钟小茹 81
道桥工程混凝土裂缝原因及修复方式探讨 .....	祝金忠 82

## 科技论坛

项目教学法在中职单片机教学中的应用 .....	蔡尤森 84
基于创新技术服务的供电管理模式 .....	孙立娟,宗飞,刘文魁,刘广,高原 86
浅谈高校工程训练设备维护保养的重要性 .....	王海龙 88
应用型金属材料工程专业技能训练模式分析 .....	罗林 90
微课在中职计算机基础教学中的运用体会探讨 .....	向东 92
基于财务会计概念框架的会计信息系统的重构 .....	王萌 94
网络英语多媒体教学系统研究 .....	宋雅芹 96
试论高职院校工学结合培养模式下“双师型”师资队伍管理体系 .....	郝婷 98
建筑工程安全风险管理与评价 .....	苗增光 100
建筑工程质量等级的模糊综合评判法研究 .....	赵胜昌 102
浅析民用建筑施工中的质量问题及应对措施 .....	杨立娜 104
工程建设项目交易模式的分类研究 .....	赵玉红 106
高职院校少数民族学生计算机文化基础课程教学的研究 .....	阿依吐拉·艾合买提,牙合甫·克力木 108
浅谈配电不停电作业 .....	寇马军,张汝松 109
基于项目教学的高职《计算机信息技术》课程改革与实践 .....	廖坚 111
基于工学结合的高职院校实践信息管理平台构建 .....	罗剑 113
《汽车电工电子技术》教学改革实施与研究 .....	钱玲玲 115
高职高专《计算机基础》课程教学改革的探讨与实践 .....	张赵管 117
浅析电力企业电气工程施工中质量控制的要点 .....	盖玉金 119
电气工程及其自动化发展存在的问题与对策 .....	孙伟 121
机电工程施工质量控制研究 .....	徐向伟 122
电气工程的质量控制及安全管理探析 .....	邹润 123
多媒体技术在药学英语教学中的应用策略研究 .....	王平 125
SiC电力电子器件的发展及其应用概述 .....	黄帅 127
高职电子技术课程工学一体化教学探究 .....	李殷 130
我国高校国家助学贷款存在的问题及对策分析 .....	尹义方 133
配电网建设中的质量控制要点剖析 .....	何日初 135
高职《传感器技术应用与技能训练》项目课程标准的开发 .....	曹丽曼 137
信息技术下高职导师制与工作室制人才培养模式的研究实践 .....	张耀辉,张治元,张桔嫻 141
基于计算机辅助语言教学的英语听力障碍分析 .....	邵世翠 143
探讨体育基础理论课教学CAI课件制作 .....	加金轮 145
新媒体环境下大学生思政教育精细化的新途径研究 .....	郑雄 147
K16+360-K16+555处高边坡监控及锚索防护 .....	丁文霞 149
一种基于专业群的评价平台设计研究 .....	刘佰明 150
信息化背景下高职院校“订单式”人才培养探析 .....	晏然 152
基于互联网发展视角的孔子君子观与学生思想政治教育研究 .....	雷彬 154
体验式培训理念对普通高校体育教学模式的启发研究 .....	李华 155
计算机科学应用领域与应用成果观察 .....	常璐 157
社会转型期高等教育层次结构优化研究 .....	张雪松,赵群 159
新媒体在加强大学生网络心理健康教育中的作用 .....	姚菡 161
现代企业技术创新人才激励机制的构建 .....	李爱红 163
基于网络环境的民办高校转型科学路径 .....	史嫻 165
媒介融合下的高校思想教育体系的创新 .....	尹义方 167