

电子测试

2015
3月

TEST169.COM

总 317 期

www.test169.com

邮发代号: 82-870

统一刊号: ISSN 1000-8519 | CN 11-3927/TN

一起断路器跳闸回路典型缺陷分析及处理措施
一种解决不平衡情感分类的EM改进算法



电力电缆变频谐振耐压试验分析
基于电子陀螺的舞姿无线采集系统
基于 BP 神经网络算法的入侵检测技术

¥15

ISSN 1000-8519



9 771000 851145



总第 317 期
2015 年 3 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 刘杰

编辑部 马旭 孙兴芳 黄骏耀 张泽宇

王倩

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

传真 010-59713453

电子信箱 ed@test169.com dzcszss@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

2015.5

设计与研发

- 数字化电能独立计量系统设计…………… 张秋雁 1
基于扩展滑膜控制器的PMSM无速度传感器研究…………… 徐心怡 4
人体红外追踪小车的设计实现…………… 苏杰仁 7
LED指示灯自动化测试仪的设计与实现…………… 陈平平,张志坚,杨雷 11
基于MCS-51单片机的数控恒流源设计…………… 吴宁胜 15
基于矿用广播功放的测试系统设计…………… 冉霞 18
空调整能监管系统设计与应用探究…………… 朱本春,丁成伟 21
基于AU6850C芯片的智能家居背景音乐播放模块的设计…………… 蔡建聪 24

理论与算法

- 基于Linux的负载均衡算法改进探究…………… 高明 29
基于并联射频驱动信号的多载波光源的优化…………… 张浩 32
基于电子陀螺的舞姿无线采集系统…………… 郑怡文,彭超,白云晖,赵文宏 35
试析多媒体图像挖掘的关联规则挖掘…………… 张兆轩 38
网络安全异常检测技术研究…………… 黄煜坤 40
基于量子进化算法的高校排课方法设计…………… 张宗飞 43
基于停车诱导系统的用户停车场选择研究…………… 应夏晖,石悦悦 46
一种解决不平衡情感分类的EM改进算法…………… 毛海斌,张潇笑 49
基于混合并行模型的热传导问题研究及测试…………… 詹治海 52
电视机的虚拟开发与设计(一)…………… 宋焯,乐乐 54
基于BP神经网络算法的入侵检测技术…………… 黄煜坤 60

网络与信息工程

- 多种无线制式的网络容量规划…………… 周宏成 63
多媒体计算机体育信息处理系统的设计…………… 李徐飞 66
基于学生群体心理测试系统的设计…………… 蒯雪婷 69
云计算架构下公共图书馆信息共享平台的探究…………… 段苗莹 72
多媒体技术在体育信息领域中的研究初探…………… 康冬 77
浅谈高校资产管理信息平台的建设与应用…………… 曾嘉钟 79
运动健康管理网络平台的研制与应用…………… 杨锐,金安铭 82
计算机辅助运动训练系统的研究与实现…………… 黄智晖 85

目 录

2015.5

大数据研究综述..... 赵娜 87

测试工具与解决方案

电力电缆变频谐振耐压试验分析.....	胡耀方 91
一起断路器跳闸回路典型缺陷分析及处理措施.....	张焕 94
汽车液压动力转向器性能试验系统的加载方式探究.....	白雪峰 97
电子通信中常见干扰因素及控制措施.....	唐红新 101
诸暨市输电线路防雷接地措施的重要性及其维护.....	刘帅 103
配网低压转供电装置研究的初探.....	丁建成,黄 铿,谢 奕 106
浅谈卷烟机盘纸节省的一种实用方法.....	丁雪松 108
轨道交通网用裂缝波导结构设计的探究.....	安 彤,印小忠 111
长距离无资费无线通讯模块在配网线路故障定位及负荷监测系统上的应用探究.....	杨振杰,李 伟,李 窈 114
使用不重数实现控制网络通信鉴别机制的方法.....	陈富强 117
浅析220 kV线路跳闸故障及应对措施.....	张勇刚,李阳林 121
在役起重机械制动器性能检测方法探究.....	巩建华,丁克勤,王 磊,朱传齐 123
基于高炉系统的PID控制器研究	焦灵侠 126

科技论坛

机器人在塑料制造自动化中的技术应用及发展.....	史历程 131
电力自动化系统在配电网运行管理中的应用.....	邵扣宗 135
多媒体在体育类非物质文化遗产传承中的应用.....	杨 柳 138
浅议虚拟技术在海军指挥信息系统中的应用.....	李耀阳,郭 涛,刘敬明 141
浅谈高校计算机实验实训室的管理与维护探究.....	张 勇 143
应急通信网络设计中的关键技术探究.....	唐景丽 145
基于EDA的电子技术课程设计探究.....	徐晓霞 148
物联网感知环境安全机制的关键技术研究.....	郭协潮 151
缺陷定向巡视法在变电站巡视中的应用.....	戴 昊,曾德军,崔志文 154
电工及电子技术教学探讨.....	焦灵侠 156
FLSM和 VLSM在子网划分中的应用研究	符晓芳,陈 晶 158
基于数据驱动的头仿生机器人控制.....	孙立军,张 晨,熊 鸣 161
铁锂电池充电芯片CN3058E的应用.....	陈静婷 164
智能楼宇以Ifix为集成平台的系统联动	张 博 166