

电子测试

2015
6月

TEST169.COM

总 324 期

www.test169.com

邮发代号：82-870

统一刊号：ISSN 1000-8519 | CN 11-3927/TN

基于短距离无线通信技术的无人机搜索系统设计
基于云计算的网络订餐系统的设计与实现



空管系统中飞行数据处理的研究与应用
基于 WIFI 技术的无线视频监控系统研究
次碰撞的研究现状及存在的问题

¥15

ISSN 1000-8519



9 771000 851145



总第 324 期
2015 年 6 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

2015.12

设计与研发

- 表贴阵列封装芯片散热方法研究…………… 杨春雨 1
基于短距离无线通信技术的无人机搜索系统设计…………… 吴佰侠 4
基于微信平台的沈工小助手的设计…………… 张洁,翟博伦,靳新 6
城市绿地智能监控及灌溉系统中软件的设计…………… 张雅琼 9
次碰撞的研究现状及存在的问题…………… 程峰 13
数控加工仿真系统的设计与实现…………… 王永庆,王华秀,尹志会 14
基于WIFI技术的无线视频监控系统设计…………… 王铁龙 16

理论与算法

- 电工电子实验室建设研究…………… 张智军 18
分析大数据时代计算机信息处理技术…………… 于沙 20
空管系统中飞行数据处理的研究与应用…………… 赵振宇 22
陆空对接的桥梁——论空管中的语音指令识别与合成技术…………… 马林南 24
泉店煤矿22采区回风下山开掘层位优选研究…………… 李辰辰,郭振 26
针对跑道侵入 开展空管系统抵御…………… 赵阳 29

网络与信息工程

- 公安交通管理信息系统集成技术应用研究…………… 钱晓伟,陈峰 31
计算机图书管理系统…………… 赵迎春 33
对一种网络攻击可视化方法的改进…………… 侯奉含,刘春茂,白小翀 35
基于网络资源的VFP课程教学改革…………… 王秋红 37
基于微信平台的沈工小助手后台实现…………… 翟博伦,杨雯迪,靳新 39
基于微信平台的沈工小助手前台实现…………… 杨雯迪,张洁,靳新 43
基于云计算的网络订餐系统的设计与实现……………
…………… 于志伟,熊彬帆,魏铭,田甜 46
《SQL Server数据库》理实一体化课程的开发探究…………… 姜海波,孟宪辉 50
物联网在天然气场站安全生产中的应用…………… 吕纯祎 53
以就业为导向改革高校计算机教学模式的策略分析…………… 王宝妍,刘乔佳 56
关于计算机网络故障维护的研究…………… 黎昊 58
关于计算机服务器系统的容错技术…………… 吴辉明 60
中职计算机教学中分组协作式学习的应用浅探…………… 张涛 62

测试工具与解决方案

- 电气工程自动化及其节能设计的应用探究…………… 黄琦豪 65
电子计算机技术在环卫行业的综合应用…………… 程东允 67
电子信息工程应用和发展问题初探…………… 杨秀国 69
分析有效诊断变压器故障的方法…………… 李德荣,蔚科 71
航空运输飞行与管制指挥的协调方式…………… 张启维 74
基于ASP.NET的城市公交查询系统…………… 杨柯 76

目 录

2015.12

输电线路大跨越钢管塔的应用和结构设计探讨·····	明进文	79
浅谈高职院校专业机房的管理和监控·····	刘娜	83
浅析SF6断路器的故障原因及处理步骤·····	郭垒,张闹钟	86
泉店煤矿22采区回风下山断面形状优化研究·····	杨武强,王飞飞	89
泉店煤矿22采区回风下山锚网索支护技术研究·····	郭振,李辰辰	92
小议数控加工中仿真技术的应用·····	王守峰	94
CA1040型汽车变速器设计·····	丁旭东	96
10kV配电线路防雷保护间隙的设计·····	赖达	98
对变压器局部放电及其现场试验的相关问题的分析及处理·····	龙腾	100
小区配电系统设计优化策略·····	聂凤将	103
配电网络的接地型式及其保护在配电线路设计中的运用·····	钟维花,李敬宗	105
条带开采条件下地表移动与变形特征的预测研究·····	王飞飞,杨武强	107

科技论坛

浅谈测量技术在工程实训中的教学·····	袁丹	109
博弈农村配网无功补偿技术·····	李林华,韩学勇,李敏	111
侧向偏置在区域管理中的应用分析·····	蔡鑫	113
电力仪表在大型公共建筑电能分项计量中的应用·····	崔晖,张强	115
飞行签派员在危险天气下的放行与监控能力探讨·····	郑倩	117
化学实验药品存储环境监控系统的设计与实现·····	王聘	119
搅拌摩擦焊的专利综述与分析·····	孙永昌	122
解析风险管理对航空维修安全的影响·····	刘杰	124
空管新技术在低空空域管理中应用分析·····	李邢超	126
配电线路中性线断线的原因及危害·····	赵树坤,杨博,杨开峰	128
浅析组态软件在工业锅炉控制系统的节能应用·····	陈传忠	130
如何提高机械数控加工的有效措施探讨·····	冯爱华	132
探究建筑机电安装技术与质量控制·····	孙绪法	134
探析数控加工中的试切法对刀·····	姜亦祥	136
提高空管系统可靠性的若干关键技术的探究·····	卢昌鹏	138
网站维护与安全性管理·····	宋亚楠	140
城市配网中居民用电设备的谐波危害及防治措施·····	曾祥月	142
浅谈多媒体易出现的问题及解决办法·····	杜忠凯	145
电力企业信息系统安全防护措施的研究·····	何伟明	146
新建建筑物防雷若干问题探讨·····	黄伟,朱正,冯磊	148
工业仪表自动化校验方法与智能化管理的实施策略浅议·····	李朝	150
水电厂闸门单吊液压启闭机设计·····	吴杰	153
遥控无人机悬空展放导引绳工艺·····	熊传龙	155
数控车床改造·····	余果	159
建筑电气工程中低压配电系统的安装与调试·····	张品	161
大型游乐设施销轴的强度校核方法·····	黄雄武	163
无人职守变电站常见故障分析及处理步骤·····	刘航	167