

电子测试

TEST169.COM

2015
2月

总 315 期

www.test169.com

邮发代号：82-870

统一刊号：ISSN 1000-8519 | CN 11-3927/TN

基于粒子群 ISODATA 电梯交通模式识别 基于 C 语言的 DES 与 RSA 数据加密算法实现与分析



PLC 在自耦变压器启动多台电动机中的应用
基于国网规范的无线自组网路由算法改进
基于机器视觉的通孔元器件检测平台研发

¥15

ISSN 1000-8519



9 771000 851145



总第 315 期
2015 年 2 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

2015.3

设计与研发

- 基于机器视觉的通孔元器件检测平台研发…………… 黄文明,陈新芬 1
可重构模块化机器人平台设计…………… 王春燕,秦利明,李军 4
水电站进水口清污机水下污物检测系统的开发…………… 张博玮,张伟 6
一种电控发动机示教系统喷油回收装置的设计…………… 向志渊,尹汝坤 9
分布式数据库安全机制探究…………… 高昊天 12
AIS个人搜救示位标的研究及应用…………… 马瑞宁 14
基于NEC单片机的智能电表控制系统设计…………… 陈斌斌,孙卫华,杜志平 16
基于互联网远程翻译传输检测系统的开发…………… 杜卫卫 19

理论与算法

- 基于肤色模型与模板匹配的人脸检测探究…………… 潘广全,王伟 21
基于粒子群ISODATA电梯交通模式识别…………… 蔡丽霞 24
数独问题在C语言中的模拟算法…………… 杨晓华 27
数字多用表标准装置8508A测量不确定度的评定…………… 王艳维,付璇 29
基于Ansoft HFSS吸盘天线的分析与仿真探究…………… 高凌洁,张雄伟 32
3-状态并-串联设备网络单目标-单约束可靠性优化蚁群算法……………
…………… 李东魁,乌兰图雅,朱艳龙,杨丽萍,李学宝 36
基于C语言的DES与RSA数据加密算法实现与分析…………… 王传俊 40
基于omap的盲分离实现…………… 蔡政,彭一忠 42
基于自抗扰技术的DFIG网侧换流器直接功率控制策略探究…………… 姚婧娟 45
集成OAM光束发射器模式纯度仿真分析…………… 徐延海 48
一种风电功率的复合预测…………… 张俊,王远昊,李颖毅,郭锋 51

网络与信息工程

- 基于小世界网络的大学生社交网络模型研究…………… 林晓 54
PACS系统的技术管理…………… 金鑫 57
分析和思考WEB2.0与远程教育人才培养模式改革…………… 安丽娜,杨丽波 59
高校体育选课与成绩处理的网络管理系统的开发…………… 杨辉,张小龙 61
基于WEB数据库的数据库挖掘技术的研究…………… 李冬冬 63
基于企业社会责任的供应链网络系统合作平台优化设计…………… 王桂花 66
企业薪酬管理系统的分析与设计…………… 张再生,邵菲,周妙妙 69
浅谈防火墙在网络安全中应用…………… 刘清毅 71
网络环境下高校信息报送平台设计与实现…………… 王国军,姚远 74
基于GIS的城市规划信息管理系统研究…………… 林伟军 77
房地产客户信息管理系统构建…………… 赵永富 79

目 录

2015.3

高校思政课网络教学平台的构建·····	李岩	81
阜阳市儿童预防接种信息系统数字化预防接种门诊试点效果评价·····	徐海洋,翟金霞	83
热轧厂MES物料管理系统开发与实现·····	李优	85
大学生运动健康综合分析系统的设计与实现·····	金安铭	88
论信息化技术在图书管理中的运用·····	黄茜	90
机器学习技术在医疗数据挖掘中的应用·····	陈轶	93
面向信息化战争的数据挖掘研究·····	杨建兵,肖丹,郭霞	96
智慧图书馆管理系统的应用研究·····	赵文彬	98

测试工具与解决方案

ACPR1000多样化驱动系统的研究与实现·····	黎国民,朱雯,张云波	101
汽车ECU诊断自动化测试系统·····	张永刚,刘志峰	105
PLC在自耦变压器启动多台电动机中的应用·····	殷兴光,尹毅峰,沈博	108
红外8~12 μm 波段折射衍射光学系统的无热化设计·····	王堃,刘千	111
基于国网规范的无线自组网路由算法改进·····	邵立芳,孙濮东,楼珊珊	113
基于可编程控制器的稳压器压力水位控制研究·····	何伟卓	118
双反星形带平衡电抗器整流电路在实验室的特殊应用·····	韩群霞,秦胜杰	120
基于Hadoop的UGC网络视频关键技术·····	陈木朝	122
基于局部放电信号提取的变压器绝缘能力在线评价与预警·····	杨才明,尹凯,金乃正,朱玛	125
基于音频控制电路测试中PLC技术和模拟测试系统的应用·····	许青林	128
APT多维度分析和防御研究·····	刘昀,张辉,任建伟,苏丹,闫磊,崔领先,杨大路,印权	130

科技论坛

住宅小区的智能化设计探究·····	葛自力	134
科技计划项目立项评估指标体系的构建·····	顾彬	137
制卡流水线中热转印技术探究·····	费振坤	139
基于可持续发展的暖通空调设计的探究·····	樊磊,冯媛	142
使用光滑颗粒流体力学模拟垂直切割过程·····	史记	144
EWB在《模拟电子技术》中的应用·····	上官晋太	148
离散数学在计算机学科中的应用探究·····	李铭	151
基于Struts2的运动员信息管理输入校验·····	潘健	153
数学分析及数学软件在数学建模当中的应用探究·····	许洪睿	156
数学软件Mathematica在高等数学学习中的应用·····	周洋	159
基于实验室检测能力提升的应用研究·····	翟晓康	161
局域网环境下的数据综合安全分析·····	姬晓鹏	164
MP3音频数字水印技术研究·····	高杨	167