

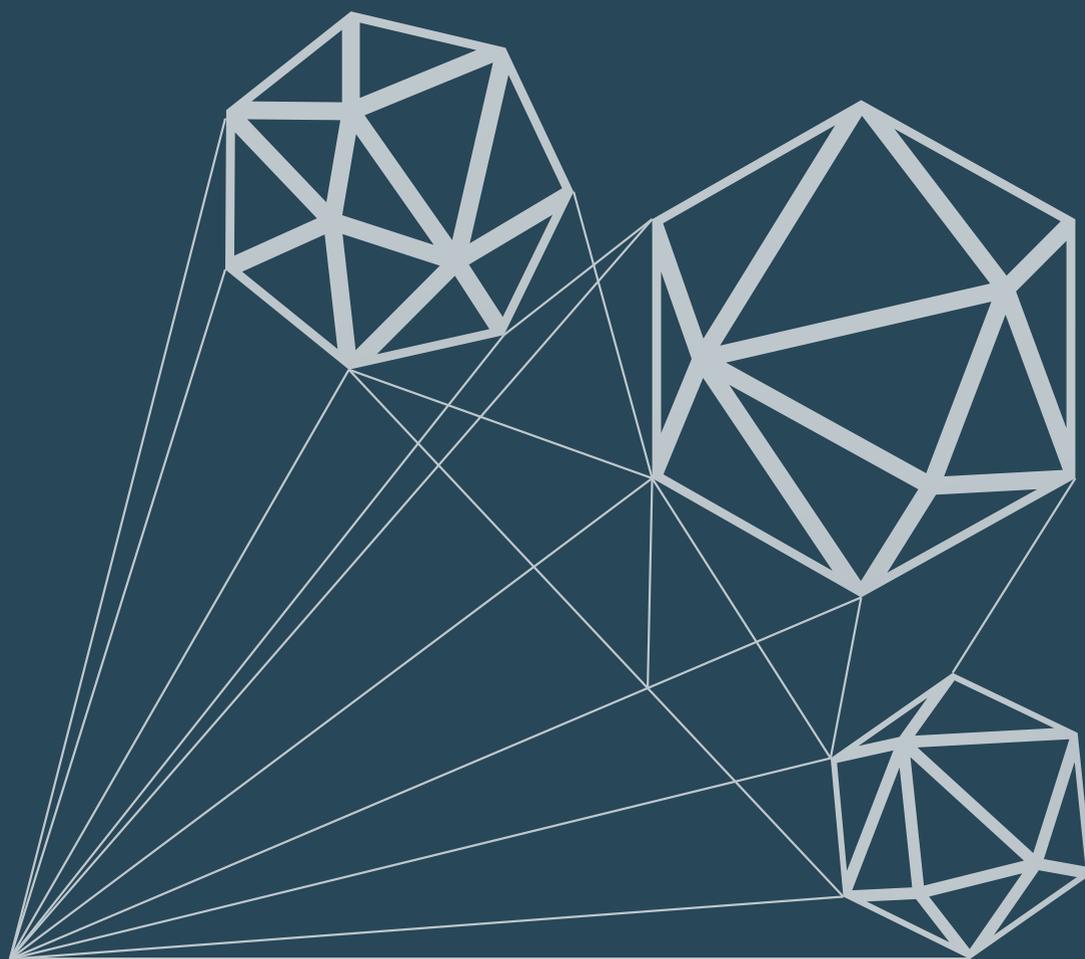
- ◎ 中文核心期刊
- ◎ 中国科技核心期刊      RCCSE中国核心学术期刊(A)
- ◎ 主办：陕西电子杂志社    陕西省电子技术研究所

Modern Electronics Technique

# 现代电子技术®

<http://www.xddz.com.cn>

◇ 中国电子学会重点支持期刊



2017  
第40卷  
Vol. 40 No. 4

# 4

# 目 次

## 计算机应用技术

### 科学计算与信息处理

- 基于Tornambe控制器的激光器功率反馈控制研究 .....胡 威,任一峰,赵孟强,汲德明(1)
- 面向空间机器人在轨操控的任务规划模型研究 .....阎 慧,吴止媛,高永明,马凯航(4)
- 电子通信领域改进背光模组的研究 .....张 博(9)
- 基于改进卷积神经网络的人体检测研究 .....左艳丽,马志强,左宪禹(12)
- 基于图像处理的车辆类型识别的研究 .....朱金荣,张广杰,夏长权(16)
- 轨道交通无线网络通信中的可靠性评估系统改进设计 .....王德铭,田爱军,张国鹏(19)
- 集群攻击的传感网络稳定控制方法研究 .....姜明富(24)
- 基于粗糙集的公共网络入侵检测方法研究 .....庞帮艳,张艳敏(28)
- 基于多级SVD算法的电能质量复合扰动特征分析 .....刘 嫣,汤 伟(32)
- 基于蚁群算法的网络路由最优路径判断模块设计与实现 .....徐 虹,杨雅志,赵 明(36)

### 计算机软/硬件与数据总线

- 基于Python语言的自动化测试系统的设计与实现 .....黄建军,李宥谋,刘 婧,周 欢(39)
- 计算机辅助视觉下的英文字母识别软件系统设计与实现 .....李玉霞(44)
- 网络入侵后的最佳安全节点定位系统设计与实现 .....王红霞,刘 丽(49)
- 基于云计算之温室移动机器人的路径规划 .....王 伟,褚凌慧,李超艺,李昕达(53)
- 多媒体网络信息监控与处理系统的设计与实现 .....贾晓婷,邢洁清(57)
- 网络信息安全防范与Web数据挖掘系统的设计与实现 .....赵悦品(61)
- 云框架结构稳定性的检测平台设计与实现 .....孙宝刚(66)
- 学生英语远程学习中的发音准确性自动对比系统分析 .....李向军(70)

### 嵌入式技术

- 远程无线网络语音通信控制系统设计 .....张 艳,平震宇(74)
- RFID技术在家电行业仓库管理中的应用研究 .....陈 凯,陈绪兵,李 欢,余良伟,王盛兴(78)
- 无线传感网络中的信号分离提纯模块的设计与实现 .....曹玉梅,李建荣(82)
- 多串口并行通信数据传输系统设计 .....王春媚(86)
- 无线智能教学辅助管理系统设计 .....朱向庆,刘俊贤,林泽鑫,刘贵林(91)
- 基于ZigBee的大型楼宇安全监控系统 .....刘传振,程耕国(95)

基于 ZigBee 的可自充电式无线温度传感监测系统 ..... 王二伟, 丑修建, 刘立, 张鹏 (99)

### 图形图像处理

基于 ZigBee 和 RFID 技术的仓库货物定位系统设计 ..... 李苗苗, 杨伟东, 杨泽青, 郭志刚, 张极 (103)

图像识别处理技术在农业工程中的应用 ..... 周清松, 唐秀忠 (107)

基于 BIM 技术的大型建筑景观三维仿真系统设计与实现 ..... 朱子君, 张玉龙, 崔玲玲, 曹海云 (111)

Hadoop 平台下基于内容的医学图像检索 ..... 郝娟, 吕晓琪, 温秀梅, 谷宇, 黄显武 (115)

一种改进的维吾尔文字图像分割算法研究 ..... 伊力哈木·亚尔买买提 (120)

基于物联网视觉的旅游景区异常情况图像自动识别系统设计 ..... 李和香 (124)

基于 Hadoop 平台的图像识别 ..... 赵祯 (128)

### 航空航天航海技术

可持续探测飞行器混合动力系统设计 ..... 邢琳琳, 高培新 (132)

汽车超载监控系统信号传输模块的设计 ..... 刘美灵 (136)

新型指令变换器测试系统设计 ..... 高金转, 李大全, 张会新, 熊继军 (140)

## 电子与信息器件

### 电子元器件设计与应用

可用于 CT 二次回路状态识别的方法和模块研究 ..... 姜春阳, 刘俊杰, 周峰, 殷小东, 刘鹏, 周一飞 (143)

支持 IEEE 1149.7 标准的边界扫描控制器的设计与研究 ..... 颜学龙, 尹亮亮, 陈寿宏 (147)

基于安全性的无线传感器网络时钟同步算法研究 ..... 殷鹏 (151)

脉冲激光测距中高精度时间间隔系统设计 ..... 田海军, 杨婷, 赵杨辉 (155)

基于 USB 3.0 接口的高速数据传输系统设计 ..... 宋中喆, 裴东兴, 杨少博 (159)

### 电子测量与仪器

一种用于无线传感网络的故障预警系统设计 ..... 池明文, 孟庆娟, 马占飞 (163)

基于多视觉特征融合技术的高速机床刀具状态视诊方法研究 ..... 刘晓杰, 范洪辉, 朱洪锦, 张旻 (167)

## 能源技术

### 控制与驱动

分布式光伏电站远程智能监控系统设计 ..... 张鑫 (172)

基于示波法和高斯拟合的电子血压计研究与实现 ..... 韩云, 俞阿龙, 宋奔腾 (176)

基于 DSP+ARM 的电能质量检测仪的设计 ..... 房绪鹏, 李辉, 庄见伟, 徐飞 (179)

光伏发电中的传感器节能控制器设计 ..... 云彩霞, 李丽芬, 蔡小庆, 刘晨 (183)