

ISSN 1004-373X
CN 61-1224/TN

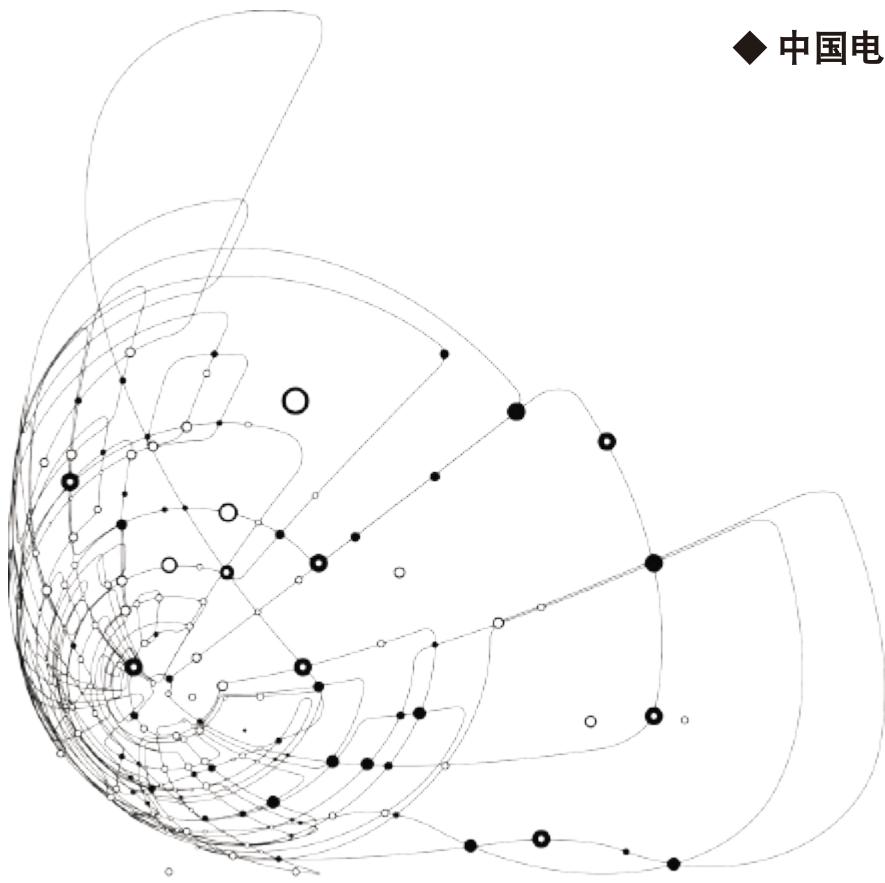
- 中文核心期刊
- 中国科技核心期刊 RCCSE 中国核心学术期刊(A)
- 主办: 陕西电子杂志社 陕西省电子技术研究所

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



万方数据

2018
第41卷
Vol. 41 No. 14

14

目 次

电子与信息器件

- 甚低频接收机的开发与应用 刘卿, 顾旭东, 倪彬彬 (1)
沟槽式 FS-IGBT 各部分对其性能的影响研究 张满红, 邹其峰 (5)
云储存海量数据的采集方法研究 邓文雯, 孙成明, 秦培亮 (10)
多重反馈二阶有源低通滤波器优化设计与仿真 阎群, 李擎, 崔家瑞, 郭荣庆, 颜贻宏 (14)
单次扫描星斑质心提取算法及 FPGA 验证 郑天宇, 尹达一 (19)
基于 TCS230 的双路颜色传感检测装置的研制及应用 邹华东, 贾瑞清, 钱礼润 (24)
跳变负载平面五杆机构的切换控制 王霞, 刘新乐, 唐予军 (29)
基于 PLC 的车载通信设备自动化控制系统设计 朱建芳 (34)
基于小型 PLC 的智能棉花采摘控制系统设计 刘巧, 王磊 (37)
一种新型的盲道与探测器的设计与实现 柴亚南, 马玲玲 (41)
基于嵌入式的高精度温度传感系统设计 杨建 (44)

计算机科学与应用

- 大数据集合中冗余特征排除的聚类算法设计 侯莉莎 (48)
三维虚拟仿真技术在电力设备设计中的应用 郝腾飞, 李军锋, 李晓莹, 赵永强, 薛江 (51)
获取三维模型立体图像对 KFR 方法的研究 谢晓伟, 苗新刚, 汪苏 (55)
基于 TRIZ 理论液晶显示模块开发板的创新设计 李志广, 高彦昭 (58)
遥感图像信号不相关随机噪声去除方法研究 刘雪峰, 王聪聪, 张现军 (62)
计算机辅助英语词汇查询系统设计 朱敏 (66)
基于卷积神经网络的交通声音事件识别方法 张文涛, 韩莹莹, 黎恒 (70)
PID 神经网络算法对 K 型热电偶非线性校正 苏淑婧, 吕楠楠, 翟成瑞 (74)
基于线性内插权值人群密度估计的方法研究 张朋, 温宏愿 (79)

航空航天航海技术

- 高旋转用实时数据处理与存储系统设计 刘宁, 苏中 (83)
航天器软件落焊流程简化探讨 陈乘新, 杜占超, 梁克, 王国军 (88)

激光与红外技术

- 红外在轨船只目标检测方法研究 王文秀, 傅雨田, 董峰, 李锋 (92)

- 基于FCM聚类及位置区切换的室内地磁定位研究 宋宇, 喻文举, 程超 (96)
自旋转式红外扫描的高压电塔状态巡检系统的研制 周翔, 肖金球, 莫洪斌, 陈艳旭 (101)

能源技术

- 基于云服务的智能门铃系统设计 高丽丽, 崔丽珍, 胡海东 (106)
基于单片机控制的智能路灯控制系统设计 张伟, 杨森林 (110)
基于光伏检测的节电教室电源智能控制研究 陈磊, 李志军, 王飞, 李春玲, 田艳松 (114)
基于PLC和WinCC的柿饼烘干监控系统 张烈平, 马航, 李梦, 朱金萍 (118)
可调电流比例开关电源模块并联供电系统 杨敏, 吕霜, 欧进发 (122)
基于语义网络的英语机器翻译模型设计与改进 卢蓉 (126)
外部电源供电的电子标签功率自动采集方法 陆春光, 杨思洁, 周佑, 姚力 (130)

前沿交叉科学

- 频谱仪在电磁近场探测中的自动化应用 李伶研, 高振斌, 宋涛, 花中秋 (133)
一种基于Graham扫描算法的空间点云结构化算法研究 王凯, 支煜, 陈浩, 张毅坤 (139)
基于改进神经网络的挖掘算法设计 黄文锋 (143)
基于Web语义和Agent技术的共同配送研究 金致远, 邹华胜 (147)
基于AOP的数据填充在教学诊改系统中的应用 郭新东, 杨华, 孙瑜 (150)
智慧学习视角下在线学习成绩智能测试系统设计 高瑞, 朱荣 (154)
光纤时间传递系统设计及误差分析 吴燕 (158)
数据可视分析研究现状与发展趋势的图谱分析 乔萨础拉, 努尔布力, 苏芮 (161)
基于改进遗传算法的数据特征分类 李静 (166)
英语翻译软件翻译准确性矫正算法设计 黄登娴 (170)
仿真假体视觉下的寻路任务研究 赵瑛, 蒋广琪, 耿秀琳, 李琦 (173)
基于云服务的大棚温湿度远程监控系统研究 段萍, 高雪, 朱志辉 (178)
普通话双模态情感语音数据库的设计与评价 任国凤, 张雪英, 李东, 闫建政 (182)

声 明

本刊已许可国内外相关数据库和中国知网在其系列数据库产品中以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。该社著作权使用费与本刊稿酬一并支付(相关稿酬不再另行支付)。作者向本刊提交文章发表的行为即视为同意我社上述声明。

Contents

Development and application of VLF receiver	LIU Qing, GU Xudong, NI Binbin (1)
Research on influence of trench FS-IGBT's each part on its performance	ZHANG Manhong, ZOU Qifeng (5)
Research on acquisition method of cloud storage mass data	DENG Wenwen, SUN Chengming, QIN Peiliang (10)
Optimization design and simulation of second-order active low-pass filter with multiple feedbacks	YAN Qun, LI Qing, CUI Jiarui, GUO Rongqing, YAN Yihong (14)
Star spot centroid extraction algorithm with a single scan and its FPGA verification	ZHENG Tianyu, Yin Dayi (19)
Development of a double-path color sensing detection device based on TCS230 and its application	ZOU Huadong, JIA Ruiqing, QIAN Lirun (24)
Switching control of planar five-bar mechanism during load transition	WANG Xia, LIU Xinle, TANG Yujun (29)
Design of PLC-based automation control system for vehicle-mounted communication equipment	ZHU Jianfang (34)
Design of intelligent cotton picking control system based on small PLC	LIU Qiao, WANG Lei (37)
Design and realization of a new blind lane and detector	CHAI Yanan, MA Lingling (41)
Design of an embedded high-precision temperature sensing system based on TEC	YANG Jian (44)
Design of clustering algorithm for redundancy feature removal in big data sets	HOU Lisha (48)
Application of 3D virtual simulation technology in power equipment design	HAO Tengfei, LI Junfeng, LI Xiaoying, ZHAO Yongqiang, XUE Jiang (51)
Research on KFR method for obtaining stereo image pairs of 3D model	XIE Xiaowei, MIAO Xingang, WANG Su (55)
Innovative design of development board for LCD module based on TRIZ	LI Zhiguang, GAO Yanzhao (58)
Research on signal-independent random noise elimination method for remote sensing images	LIU Xuefeng, WANG Congcong, ZHANG Xianjun (62)
Design of computer-aided English vocabulary query system	ZHU Min (66)
Traffic sound event recognition method based on convolutional neural network	ZHANG Wentao, HAN Yingying, LI Heng (70)
Nonlinear correction of K-type thermocouple using PID neural network algorithm	SU Shujing, LÜ Nannan, ZHAI Chengrui (74)
Research on crowd density estimation method based on linear interpolation weights	ZHANG Peng, WEN Hongyuan (79)
Design of real-time data processing and storage system for high-spinning projectile	LIU Ning, SU Zhong (83)
Discussion on simplification of software soldering process for spacecraft	CHEN Chengxin, DU Zhanchao, LIANG Ke, WANG Guojun (88)
Research on infrared on-orbit ship target detection method	WANG Wenxiu, FU Yutian, DONG Feng, LI Feng (92)
Research on indoor geomagnetic positioning based on FCM clustering and location area switching	SONG Yu, YU Wenju, CHENG Chao (96)
Development of rotary infrared scanning status inspection system for high voltage towers	ZHOU Xiang, XIAO Jinqiu, MO Hongbin, CHEN Yanxu (101)
Design of intelligent doorbell system based on cloud service	GAO Lili, CUI Lizhen, HU Haidong (106)
Design of intelligent street lamp control system based on SCM control	ZHANG Wei, YANG Senlin (110)
Research on power supply intelligent control of power-saving classroom based on photovoltaic detection	CHEN Lei, LI Zhijun, WANG Fei, LI Chunling, TIAN Yansong (114)

Persimmon drying monitoring system based on PLC and WinCC	ZHANG Lieping, MA Hang, LI Meng, ZHU Jinping (118)
A switching power supply module parallel power supply system with adjustable current ratios	YANG Min, LÜ Shuang, OU Jinfia (122)
Design and improvement of English machine translation model based on semantic network	LU Rong (126)
A power automatic acquisition method of electronic tags with external power supply	LU Chenguang, YANG Sijie, ZHOU You, YAO Li (130)
Automation application of spectrometer in near-field electromagnetic detection	LI Lingyan, GAO Zhenbin, SONG Tao, HUA Zhongqiu (133)
Research on space point cloud structuring algorithm based on Graham scanning algorithm	WANG Kai, ZHI Yu, CHEN Hao, ZHANG Yikun (139)
Design of mining algorithm based on improved neural network	HUANG Wenfeng (143)
Research on joint distribution based on Web semantics and Agent technology	JIN Zhiyuan, ZOU Huasheng (147)
Application of AOP-based data filling in teaching diagnosis and improvement system	GUO Xindong, YANG Hua, SUN Yu (150)
Design of online learning performance intelligent test system from intelligent learning perspective	GAO Rui, ZHU Rong (154)
Design and error analysis of optical fiber time transfer system	WU Yan (158)
Map analysis for research status and development trend of data visual analysis	QIAO Sachula, Nurbol, SU Rui (161)
Data feature classification based on improved genetic algorithm	LI Jing (166)
Design of translation accuracy correction algorithm for English translation software	HUANG Dengxian (170)
Research on pathfinding task under simulated prosthetic vision	ZHAO Ying, JIANG Guangqi, GENG Xiulin, LI Qi (173)
Research of greenhouse temperature and humidity remote monitoring system based on cloud service	DUAN Ping, GAO Xue, ZHU Zhihui (178)
Design and evaluation of Mandarin bi-modal emotion speech database	REN Guofeng, ZHANG Xueying, LI Dong, YAN Jianzheng (182)

本刊主要荣誉

中文核心期刊
中国科技核心期刊
RCCSE 中国核心学术期刊(A)
中国学术期刊影响因子年报统计源期刊
中国新闻出版总署资料库收藏期刊
中文科技期刊数据库全文收录期刊
中国学术期刊(光盘版)期刊
陕西省精品科技期刊
中国期刊全文数据库收录期刊
中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
中国科技论文统计与分析用刊
美国《乌利希期刊指南》收录期刊

声 明

- 1.《现代电子技术》编辑部系陕西电子杂志社下辖《现代电子技术》杂志的惟一编辑、征稿部门,编辑部在社外无任何形式的组稿代理、外聘编辑等;
- 2.作者投稿惟一通道为《现代电子技术》官方网站采编系统,且要求所有文章的通信作者为文章主要署名作者,不接受非署名作者投稿。