

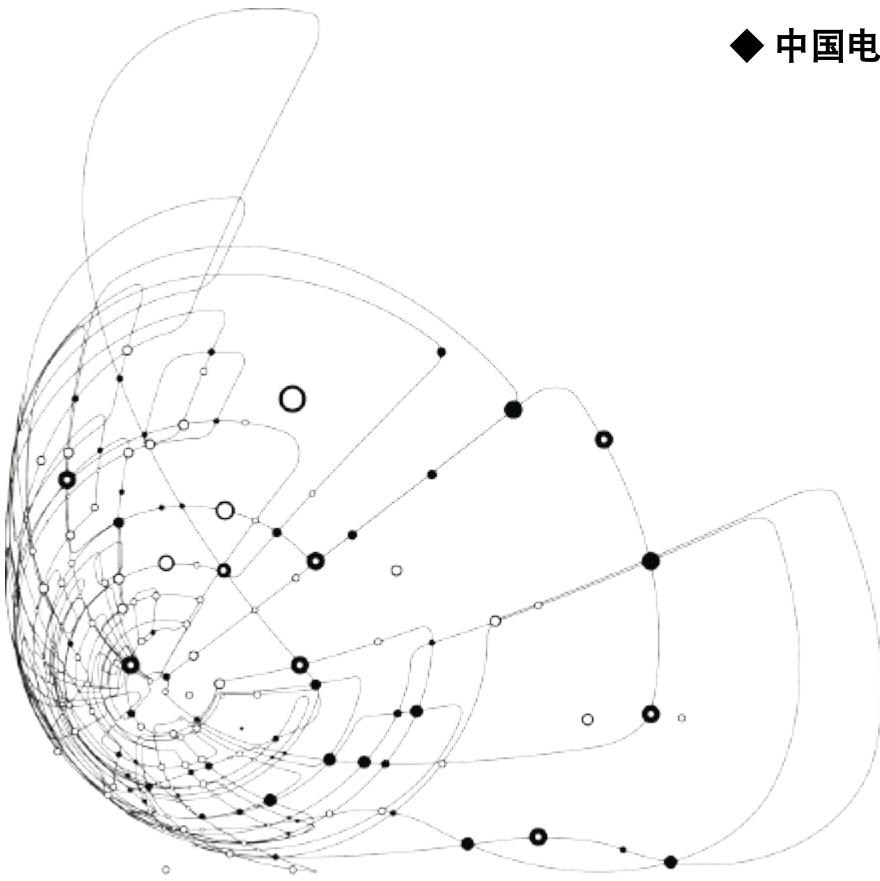
- ◎ 中文核心期刊
- ◎ 中国科技核心期刊 RCCSE 中国核心学术期刊(A)
- ◎ 主办: 陕西电子杂志社 陕西省电子技术研究所

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



9 7 8 1004 373 10

万方数据

2018
第41卷
Vol. 41 No. 10

10

目 次

电子与信息器件

- 基于SPI驱动的智能调节阀控制系统研究 潘宇轩, 董全林, 张玉莲, 张春熹 (1)
基于无线传感器网络的房屋健康监测系统设计 周鹏, 章伟, 张小强 (5)
高性能多标准可配置Viterbi译码器设计与验证 戴澜, 马东俊 (10)
TDC-GP2在汽车防撞系统设计中的应用 王生毅, 马宗敏, 李康康, 张真榕 (15)
热与随机振动对车载电路板的影响研究 周嘉诚, 刘芳, 燕怒 (19)
数控机械PLC运动控制库研发与设计 晏永红 (24)
多材料Terminal Steiner树拼接问题的近似算法研究 文永松, 朱淑娟, 庞一成 (28)
运动智能指标的电子采集终端设计与实现 唐大鹏 (31)
砂土强度变化测试控制系统设计与实现 李军 (35)
基于信号幅值分布的室内指纹定位算法 丁承君, 宇中强, 朱志辉 (39)
基于单片机S3C2410的嵌入式温度传感器设计 蒋礼林 (43)
一种智能车载终端系统设计 刘磊, 李晓欢, 周胜源, 姚荣彬, 唐欣 (47)

激光与红外技术

- 基于红外传感的高精度运动体质智能检测系统设计 刘丽 (51)
基于Arduino的选择性激光烧结系统设计 郭艳玲, 郭帅, 李健, 刘晨, 刘泰涞 (55)

航空航天航海技术

- 基于PSO优化SVM的MEMS加速度计温度补偿方法研究 刘滔, 徐大诚, 赵鹤鸣 (58)
飞行设备中的新型实时数据传输系统设计 余俊斌, 严帅, 张会新, 刘文怡, 赵成城 (63)

计算机科学与应用

- 基于数字媒体技术的视频技术研究 谢峰 (67)
SiC SBD基温度传感器灵敏度影响因素的研究 高攀, 杨小艳, 张林 (70)
基于物联网的智能家居控制系统设计与实现 苟艳丽, 焦库, 张秦菲 (74)
基于Web网络的环境信息通信系统设计 黄熙岱 (77)
一种新的粒子群优化的图像匹配算法 王长清, 朱进进, 张佳伟 (81)
基于物联网的云智慧办公综合管理系统解决方案研究 陈洪雁, 万俊伟, 齐宏为 (85)

3ds MAX 课程教学模式评估系统设计	郭 涌	(90)
泛在学习环境下英语信息共享平台设计与实现	马 静, 邱国华	(93)
基于 Web 的旅游产品推荐系统设计与研究	王潇慧	(97)
网络安全访问控制系统设计分析	王 亮, 张虹霞	(100)
基于 G-AHM 模型的群体水平评估认知诊断模型研究	王 郁	(105)
基于物联网的仓库环境监测系统	秦腾飞, 葛广英, 张如如, 董 腾, 盛中华	(108)
基于 PID-BPNN 的矿用铅酸蓄电池 SOC 在线估计	姜长泓, 徐 宏	(113)
基于 Trans-Z 源逆变电路的 UPS 系统的研究	郑 凯, 曹茂永, 王 毅, 仲崇旭	(117)
水下立式采油树本体强度校核方法	陈志刚, 张 华, 万 波, 杨清峡, 刘文霄	(123)
基于多媒体技术的英语教学系统改进设计方法	孙 莺	(129)

前沿交叉科学

基于多智能体的微电网电压稳定性协调控制系统	李正明, 徐鹏坤, 单晓晨	(133)
电力系统节能控制系统改进设计与实现	钟 亮, 施泉生	(136)
基于大数据分析的运动风险评估方法研究	王 贺, 任玉梅, 王 华	(140)
基于大数据的长输管道分布式阴极保护系统研究	王玉婷, 李 琳	(143)
多媒体智能三维图像处理平台的设计与实现	朱 颖, 刘娟娟, 孙艳君	(147)
基于三维图像处理的虚拟人物重构改进方法	陈 劲, 郭献洲	(150)
粗糙集数据的高精度分类算法研究	杨艳丽	(154)
一种智能工业设备报修方法及系统	刘云翔, 姚文斌	(157)
基于机器视觉的人脸生物特征改进识别技术	温宏愿, 刘小军, 刘增元	(161)
基于动态粒子群优化与 K-means 聚类的图像分割算法	李立军, 张晓光	(164)
基于子波方差和尺度波长关系的语音识别算法研究	陈 理, 杨雪梅, 毕春艳, 陈莹莹	(169)
基于关联规则的运动损伤风险评估仿真	邵 丽	(172)
篮球投射过程中的角度智能视觉图像分解判断方法	何 波	(175)
英文发音中错误语音自动识别系统设计	王兴刚	(179)
一种权值可发育的视觉选择性注意模型研究	李福进, 杜 建, 任红格, 史 涛	(183)

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

Research on intelligent regulating valve control system based on SPI drive	PAN Yuxuan, DONG Quanlin, ZHANG Yulian, ZHANG Chunxi (1)
Design of building health monitoring system based on wireless sensor network	ZHOU Peng, ZHANG Wei, ZHANG Xiaoqiang (5)
Design and verification of high-performance multi-standard configurable Viterbi decoder	DAI Lan, MA Dongjun (10)
Application of TDC-GP2 to automobile anti-collision system design	WANG Shengyi, MA Zongmin, LI Kangkang, ZHANG Zhenrong (15)
Research on influence of heat and random vibration on vehicle-mounted circuit board	ZHOU Jiacheng, LIU Fang, YAN Nu (19)
Research and design of CNC machine PLC motion control library	YAN Yonghong (24)
Research on approximation algorithm for multi-material Terminal Steiner tree splicing	WEN Yongsong, ZHU Shujuan, PANG Yicheng (28)
Design and implementation of electronic acquisition terminal for sports intelligent index	TANG Dapeng (31)
Design and implementation of sand soil strength variation test and control system	LI Jun (35)
Indoor fingerprint positioning algorithm based on signal amplitude distribution	DING Chengjun, YU Zhongqiang, ZHU Zhihui (39)
Design of embedded temperature sensor based on single chip microcomputer S3C2410	JIANG Lilin (43)
Design of an intelligent vehicle-mounted terminal system	LIU Lei, LI Xiaohuan, ZHOU Shengyuan, YAO Rongbin, TANG Xin (47)
Design of high-precision intelligent sports physique detection system based on infrared sensing	LIU Li (51)
Design of selective laser sintering system based on Arduino	GUO Yanling, GUO Shuai, LI Jian, LIU Chen, LIU Tailai (55)
Research of temperature compensation method for MEMS accelerometer based on SVM optimized by PSO	LIU Tao, XU Dacheng, ZHAO Heming (58)
Design of a new real-time data transmission system for flight equipment	YU Junbin, YAN Shuai, ZHANG Huixin, LIU Wenyi, ZHAO Chengcheng (63)
Research on video technology based on digital media technology	XIE Feng (67)
Research on sensitivity influencing factors of SiC SBD based temperature sensor	GAO Pan, YANG Xiaoyan, ZHANG Lin (70)
Design and implementation of smart home control system based on IoT	XUN Yanli, JIAO Ku, ZHANG Qinfen (74)
Design of environmental information communication system based on Web network	HUANG Xidai (77)
A new image matching algorithm based on particle swarm optimization	WANG Changqing, ZHU Jinjin, ZHANG Jiawei (81)
Research on solution of cloud intelligence office integrated management system based on IoT	CHEN Hongyan, WAN Junwei, QI Hongwei (85)
Design of teaching model evaluation system for 3ds MAX courses	GUO Yong (90)
Design and implementation of English information sharing platform in ubiquitous learning environment	MA Jing, QIU Guohua (93)
Design and research of tourism product recommendation system based on Web	WANG Xiaohui (97)
Design and analysis of network security access control system	WANG Liang, ZHANG Hongxia (100)
Research on group-level evaluation cognitive diagnosis model based on G-AHM model	WANG Yu (105)

- Warehouse environment monitoring system based on IoT QIN Tengfei, GE Guangying, ZHANG Ruru, DONG Teng, SHENG Zhonghua (108)
- Mine lead-acid battery SOC online estimation based on PID-BPNN JIANG Changhong, XU Hong (113)
- Research on UPS system based on Trans-Z source inverter circuit ZHENG Kai, CAO Maoyong, WANG Yi, ZHONG Chongxu (117)
- Strength check method for subsea vertical Christmas tree body CHEN Zhigang, ZHANG Hua, WAN Bo, YANG Qingxia, LIU Wenxiao (123)
- Improved design of English teaching system based on multimedia technology SUN Ying (129)
- Microgrid voltage stability coordination control system based on multi-agent LI Zhengming, XU Pengkun, SHAN Xiaochen (133)
- Improved design and implementation of power system energy-saving control system ZHONG Liang, SHI Quansheng (136)
- Research on exercise risk assessment method based on big data analysis WANG He, REN Yumei, WANG Hua (140)
- Research on distributed cathodic protection system based on big data for long-distance pipeline WANG Yuting, LI Lin (143)
- Design and implementation of multimedia intelligent 3D image processing platform ZHU Ying, LIU Juanjuan, SUN Yanjun (147)
- Virtual character reconstruction improved method based on 3D image processing CHEN Jin, GUO Xianzhou (150)
- Research on high-precision classification algorithm for rough set data YANG Yanli (154)
- An intelligent industrial equipment repair request method and system LIU Yunxiang, YAO Wenbin (157)
- Human face biological feature improved recognition technology based on machine vision WEN Hongyuan, LIU Xiaojun, LIU Zengyuan (161)
- Image segmentation algorithm based on dynamic particle swarm optimization and K-means clustering LI Lijun, ZHANG Xiaoguang (164)
- Speech recognition algorithm based on relationship between wavelet variance and scale wavelength CHEN Li, YANG Xuemei, BI Chunyan, CHEN Yingying (169)
- Simulation of sports injury risk assessment based on association rules SHAO Li (172)
- Angle decomposition and judgment method for intelligent visual images in basketball projection process HE Bo (175)
- Design of error speech automatic recognition system for English pronunciation WANG Xinggang (179)
- Research on a visual selective attention model with weight development LI Fujin, DU Jian, REN Hongge, SHI Tao (183)

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》杂志的唯一编辑、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. 作者投稿唯一通道为《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。