

- ◎ 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



2019
第42卷
Vol.42 No.20

20

目 次

电子与信息器件

CCD低噪声读出电路设计	狄腊梅, 刘 宏, 张志勇 (1)
高能质子探测器数据传输系统设计	常 远, 沈国红, 荆 涛 (5)
一种新型高增益Quasi-Z源逆变器	许文强, 王维庆, 王海云, 刘超吾 (9)
基于PON结构的FC-AE-1553接口电路设计	练 震, 孔政敏, 方彦军 (13)
精密播种机终端及监控系统设计	曹学自, 李军伟, 王培金, 高 松 (17)
基于GANPSO-BP神经网络的粮情预测模型研究	郭平飞, 甄 彤 (21)
基于预估模糊PID的冰蓄冷空调控制系统	赵 巍, 李房云 (26)
农业物联网中多传感器数据智能融合方法研究	杨秋菊, 韩 乐 (29)
基于ESP8266 WiFi模块的物联网数控直流电压源的设计	张琥石, 林伟龙, 邓日练, 韦鸿深, 杨发柱, 陈 洁, 覃延帅, 卢 欣 (33)
基于协同过滤的电子商务个性化推荐算法研究	成保梅 (37)
基于自适应遗传随机共振的滚动轴承微弱故障诊断	王丽华, 赵晓平, 周子贤, 吴家新 (40)

计算机科学与应用

面向大图数据的并行图查询	刘小轩 (45)
基于SWT法网络社交平台图像文本检测	乔平安, 刘佩龙 (48)
基于模糊核聚类和主动学习的异常检测方法	吕宗平, 时熙然, 顾兆军 (53)
面向工业培训应用的虚拟现实装配系统研究	朱正伟, 祝 磊, 饶 鹏 (58)
广义网络化控制系统传递函数阵建立与分析	赵丽娜, 邱占芝 (64)
基于FPGA的HDMI显示设备背光视觉增强系统的设计	徐建东, 肖金球, 孙 磊 (67)
基于圆形感兴趣区域的图像检索算法	张 烨, 王树奇, 武风波 (72)
莱维飞行优化果蝇算法在光伏MPPT中的研究	赵其浩, 李田泽, 邵泰衡, 吴繁言, 王坦坦 (76)
基于决策树的网络高维数据软子空间聚类方法研究	张 勇, 陈 菊 (81)
基于改进加权质心和遗传算法的气体源定位研究	郑艳华, 何永玲 (84)
基于特征点匹配的图像配准研究	陶 静, 李逸琳, 霍艺文, 徐 武 (90)

能源技术

基于DEPSO-RVM的B787电池剩余寿命预测	刘贵行, 穆东旭 (94)
--------------------------------	---------------

- 电动汽车节能控制器的设计研究 詹慧贞, 范珍珍 (99)
基于多协议标记的输电线路状态监测数据跨层传输方法研究 赵立英, 王敏珍, 刘超 (103)
基于 GIS 的土地整理项目规划辅助系统设计 杜律, 李松 (107)

航空航天航海技术

- 红外导引智能航行控制系统设计与实现 温景松, 仲伟波, 冯友兵, 姚旭洋 (112)
基于镜面反射模型的飞行器间数据链多径效应研究 吴敏, 许仙明, 黄灿英, 吴静进 (116)
基于 Matlab 的飞机机翼结构拓扑优化设计 王飞, 张晶辉 (119)

前沿交叉科学

- 基于 Hadoop 平台的岗位推荐系统设计 顾军林, 刘玮玮, 陈冠宇 (123)
云数据中心面向低能源消耗的虚拟机分配策略 曹卉 (128)
基于实时检测眼睛状态的一种安全驾驶方法 冀翀晓, 吕青, 李何 (133)
降雨诱发型滑坡预警系统设计 王永杰, 周国清, 周叔一, 张飙 (139)
基于不同能耗计算方法的绿色建筑节能评价系统 崔璐璐 (145)
基于虚拟现实技术的园林景观规划效果模拟系统设计 李喜群 (149)
基于传感技术的建筑施工安全检测系统设计 张俊江 (152)
RBF 神经网络在河流营养盐预测中的应用 黄伟建, 张丽娜, 黄远, 程瑶 (156)
基于 LoRa 技术的矿井数据监测系统的设计与研究 韩团军, 尹继武, 赵增群, 王楷 (160)
混合 kNN 算法在 2 型糖尿病预测诊断中的研究 崔波, 朱晓军 (164)

人工智能

- 基于林业物联网的智能木材仓储管控系统研究 孙秋雅, 许艺瀚, 肖雨彤 (169)
基于 AutoCAD 软件的智能建筑环境空间结构设计 官文娟, 张静 (173)
基于智能控制算法的自动驾驶系统优化研究 霍桂利 (177)
突触晶体管及其神经形态系统应用 姜珊珊, 聂莎, 何勇礼, 刘锐, 万青 (181)

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

Design of CCD low-noise readout circuit	DI Lamei, LIU Hong, ZHANG Zhiyong (1)
Design of data transmission system for high energy proton detector	CHANG Yuan, SHEN Guohong, JING Tao (5)
A new high-gain Quasi-Z source inverter.....	XU Wenqiang, WANG Weiqing, WANG Haiyun, LIU Chaowu (9)
Design of FC-AE-1553 interface circuit based on PON structure.....	LIAN Zhen, KONG Zhengmin, FANG Yanjun (13)
Design of intelligent precision seeder terminal and monitoring system	CAO Xuezi, LI Junwei, WANG Peijin, GAO Song (17)
Research on grain situation prediction model based on GANPSO-BP neural network	GUO Pingfei, ZHEN Tong (21)
Ice storage air-conditioner control system based on predictive fuzzy PID	ZHAO Wei, LI Fangyun (26)
Research on intelligent fusion method of multi-sensor data in agricultural Internet of Things	YANG Qiuju, HAN Le (29)
Design of IoT digital control DC voltage source based on ESP8266 WiFi module	ZHANG Hushi, LIN Weilong, DENG Rilian, WEI Hongshen, YANG Fazhu, CHEN Jie, QIN Yanshuai, LU Xin (33)
Research on e-commerce personalized recommendation algorithm based on collaborative filtering	CHENG Baomei (37)
Rolling bearings weak fault diagnosis based on adaptive genetic stochastic resonance	WANG Lihua, ZHAO Xiaoping, ZHOU Zixian, WU Jiaxin (40)
Parallel graph query for large graph data	LIU Xiaoxuan (45)
Social networking platform image text detection based on SWT algorithm	QIAO Pingan, LIU Peilong (48)
Anomaly detection method based on fuzzy kernel clustering and active learning	LÜ Zongping, SHI Xiran, GU Zhaojun (53)
Research on virtual reality assembly system for industrial training application	ZHU Zhengwei, ZHU Lei, RAO Peng (58)
Construction and analysis of transfer function matrix for generalized networked control system	ZHAO Lina, QIU Zhanzhi (64)
Design of FPGA-based backlight vision enhancement system for HDMI display devices	XU Jiandong, XIAO Jinqiu, SUN Lei (67)
Image retrieval algorithm based on circular region of interest	ZHANG Ye, WANG Shuqi, WU Fengbo (72)
Research on Levy flight optimization Drosophila algorithm in photovoltaic MPPT	ZHAO Qihao, LI Tianze, SHAO Taiheng, WU Fanyan, WANG Tantan (76)
Research on network high-dimensional data soft subspace clustering method based on decision tree	ZHANG Yong, CHEN Ju (81)
Research on gas source localization based on improved weighted centroid and genetic algorithm	ZHENG Yanhua, HE Yongling (84)
Research on image registration based on feature point matching	TAO Jing, LI Yilin, HUO Yiwen, XU Wu (90)
Remaining useful life prediction for B787 plane battery based on DEPSO-RVM	LIU Guihang, MU Dongxu (94)
Design and research of energy-saving controller for electric vehicle	ZHAN Huizhen, FAN Zhenzhen (99)
Research on multi-protocol label based cross-layer transmission method of transmission line condition monitoring data	ZHAO Liying, WANG Minzhen, LIU Chao (103)

- Design of GIS-based planning auxiliary system For land area arrangement projectDU Lü, LI Song (107)
 Design and implementation of intelligent navigation control system guided by infrared signalWEN Jingsong, ZHONG Weibo, FENG Youbing, YAO Xuyang (112)
 Research on multipath effect of data link among aircrafts based on mirror reflection modelWU Min, XU Xianming, HUANG Canying, WU Jingjin (116)
 Matlab-based topological optimization design of aircraft wing structureWANG Fei, ZHANG Jinghui (119)
 Design of post recommendation system based on Hadoop platformGU Junlin, LIU Weiwei, CHEN Guanyu (123)
 Low energy consumption virtual machine allocation strategy in cloud data centerCAO Hui (128)
 A safe driving method based on real-time detection of eyes conditionJI Chongxiao, LÜ Qing, LI He (133)
 Design of warning system for rainfall induced landslideWANG Yongjie, ZHOU Guoqing, ZHOU Shuyi, ZHANG Biao (139)
 Green building energy-saving evaluation system based on different energy consumption calculation methodsCUI Lulu (145)
 Design of landscape planning effect simulation system based on virtual reality technologyLI Xiqun (149)
 Design of building construction safety detection system based on sensing technologyZHANG Junjiang (152)
 Application of RBF neural network in river nutritive salt predictionHUANG Weijian, ZHANG Lina, HUANG Yuan, CHENG Yao (156)
 Design and research of mine data monitoring system based on LoRa technologyHAN Tuanjun, YIN Jiwu, ZHAO Zengqun, WANG Kai (160)
 Hybrid kNN algorithm for predictive diagnosis of type 2 diabetesCUI Bo, ZHU Xiaojun (164)
 Research on intelligent wood storage management and monitoring systems based on forestry Internet of ThingsSUN Qiuya, XU Yihan, XIAO Yutong (169)
 Method of intelligent building environment spatial structure design based on AutoCAD softwareGUAN Wenjuan, ZHANG Jing (173)
 Optimization of automatic driving system based on intelligent control algorithmHUO Guili (177)
 Application of synaptic transistors and neuromorphic systemJIANG Shanshan, NIE Sha, HE Yongli, LIU Rui, WAN Qing (181)

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。