

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>



2021
第44卷
Vol.44 No.06

06

目 次

电子与信息器件

氧化钽阻变存储器的初始化电压调制

.....官郭沁, 邹 荣, 左青云, 田 盼, 吕杭炳, 田 志, 王奇伟, 曾 敏, 杨 志 (1)

基于 APSO-LSTM 的 APU 故障诊断模型王 坤, 高丹妮 (6)

脉搏波信号的血压提取算法研究赵德康, 张永建, 路开放 (12)

基于 S3C6410 婴儿监护系统设计与实现牛 坚, 李宥谋 (16)

基于 FPGA 的 X 射线光谱数据采集系统设计孟 源, 唐 琳 (20)

基于 PLC 技术的自动化机电控制系统设计房 浩 (24)

基于 NB-IoT 的低功耗窖井水质在线监测系统葛金鑫, 杨慧中 (28)

计算机科学与应用

基于小波神经网络的远程教学系统设计乔文增, 罗玉强 (34)

基于 AVIDM 框架的电子文件归档管理系统设计葛 新 (39)

基于用户特征信息智能分析的精准营销推送系统黄位华, 范 欣 (43)

基于 ArcGIS 技术的教育管理系统开发张 凌 (47)

“互联网+”下的网络课堂教学的软件开发系统设计陈斯宇, 王培培 (53)

基于用户兴趣分类的书籍自动推荐系统设计胡至洵, 杜 宇, 刘潇月 (58)

基于需求导向的城市空间规划数据集成系统设计郑 雷 (63)

基于边缘计算和优先级分类的智能楼宇网关设计李凌冬, 金 华, 孙先利, 李 亮 (67)

慕课背景下基于 ASP 的网络远程教育系统设计李 茜 (72)

基于数据挖掘的社会交互软件系统的设计与研究潘 娜 (77)

计算机技术下的平面设计系统界面设计梁少英 (81)

基于虚拟现实的 3D 动画室内场景模型建构杨雅丽 (85)

基于 Java 与 HTML5 的宁夏数字博物馆系统的设计与实现

.....马自萍, 周 洁, 马金林, 李海东, 苏鹏飞, 刁 婉 (90)

- 基于CAD辅助技术的视觉传达数字化系统设计燕 凌 (97)
- 基于离散数学模型的多焦点图像缺失特征填补算法杨海波, 宋志峰 (101)
- 基于“互联网+”的创新创业空间资源评价系统构建杨 锦 (106)

能源技术

- 基于PLC的大型公共建筑电气智能化系统设计徐 启, 杨世品 (111)
- 基于FreeRTOS的可编程数字电源系统设计与实现王鹏举, 陈国平, 管 春, 何 丰 (115)
- 基于机电控制系统的自动控制一体化设计杜 彬 (121)
- 基于单片机的光伏追日系统设计赵永鑫, 黄 韬, 陈 卫, 唐 琳 (125)

前沿交叉科学

- 基于模糊语义的影视特效动画辅助生成系统设计王 鑫 (129)
- 基于空洞卷积的低质量人脸深度伪造图片检测卞明运, 彭 勃, 王 伟, 董 晶 (133)
- 人才培养模式下大学生安全管理危机调控系统崔 尧, 王荔玫 (139)
- 基于虚拟现实的包装视觉图形元素整合系统设计黄 蓓 (144)
- 声带息肉影响发声的虚拟仿真实验研究孙宝印, 张莉丽, 王 琰, 张晓俊, 陶 智 (149)
- 人机交互技术在数字媒体移动端界面设计中的应用李 洋, 谢继武, 刘 波 (155)
- 基于改进Linemod-2D的快速形状匹配算法陈全义, 陈三风, 胡 涛, 刘祚时 (159)
- 基于时间线段树的智慧教室录播系统设计王培培, 陈斯宇 (165)
- 基于改进遗传算法的球团矿图像分割李 超, 刘 琼 (169)
- 基于数字技术的影视三维动画场景细节自动控制系统傅存诏 (174)
- 基于混合聚类与融合用户属性特征的协同过滤推荐算法王 蓉, 刘宇红, 张荣芬 (179)
- 基于视觉传达的遥感图像多维可视化融合系统设计师 聪 (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

Initialization voltage modulation of tantalum oxide resistive random access memory	GUAN Guoqin, ZOU Rong, ZUO Qingyun, TIAN Pan, LÜ Hangbing, TIAN Zhi, WANG Qiwei, ZENG Min, YANG Zhi (1)
APU fault diagnosis model based on APSO-LSTM	WANG Kun, GAO Danni (6)
Research on blood pressure extraction algorithm of pulse wave signal	ZHAO Dekang, ZHANG Yongjian, LU Kaifang (12)
Design and implementation of infant monitoring system based on S3C6410	NIU Jian, LI Youmou (16)
Design of X-ray spectrum data acquisition system based on FPGA	MENG Yuan, TANG Lin (20)
Design of automation electromechanical control system based on PLC technology	FANG Hao (24)
Low-power consumption inspection well water quality online monitoring system based on NB-IoT	GE Jinxin, YANG Huizhong (28)
Design of distance teaching system based on wavelet neural network	QIAO Wenzeng, LUO Yuqiang (34)
Design of electronic file archiving management system based on AVIDM framework	GE Xin (39)
Precise marketing pushing system based on intelligent analysis of user feature information	HUANG Weihua, FAN Xin (43)
Development of educational management system based on ArcGIS technology	ZHANG Ling (47)
Design of software development system for internet classroom teaching under Internet plus	CHEN Siyu, WANG Peipei (53)
Design of automatic book recommendation system based on user interest classification	HU Zhixun, DU Yu, LIU Xiaoyue (58)
Design of urban spatial planning data integrated system based on demand orientation	ZHENG Lei (63)
Design of intelligent building gateway based on edge computing and priority classification	LI Lingdong, JIN Hua, SUN Xianli, LI Liang (67)
Design of ASP-based network distance education system in context of MOOC	LI Xi (72)
Design and research of social interactive software system based on data mining	PAN Na (77)
Design of plane design system interface based on computer technology	LIANG Shaoying (81)
Construction of 3D animation indoor scene model based on virtual reality	YANG Yali (85)
Design and implementation of Ningxia digital museum system based on JAVA and HTML5	MA Ziping, ZHOU Jie, MA Jinlin, LI Haidong, SU Pengfei, DIAO Wan (90)
Design of visual communication digitization system based on CAD auxiliary technology	YAN Ling (97)
Multifocal image missing feature filling algorithm based on discrete mathematical model	YANG Haibo, SONG Zhifeng (101)
Construction of resource evaluation system for innovation and entrepreneurship space based on Internet Plus initiatives	YANG Jin (106)
Design of PLC-based electric intelligent system for large public buildings	XU Qi, YANG Shipin (111)

- Design and implementation of programmable digital power system based on FreeRTOS
WANG Pengju, CHEN Guoping, GUAN Chun, HE Feng (115)
- Design of automatic control integration based on electromechanical control systemDU Bin (121)
- Design of photovoltaic solar tracker system based on MCU
ZHAO Yongxin, HUANG Tao, CHEN Wei, TANG Lin (125)
- Design of fuzzy semantics based auxiliary generation system of film and television special effect animation
WANG Xin (129)
- Detection of low-quality facial deepfake image based on void convolution
BIAN Mingyun, PENG Bo, WANG Wei, DONG Jing (133)
- Safety management crisis control system for college students in talent cultivation mode ...CUI Yao, WANG Limei (139)
- Design of packaging visual graphic element integration system based on virtual realityHUANG Bei (144)
- Virtual simulation experiment for vocal cord polyp affecting sound production
SUN Baoyin, ZHANG Lili, WANG Yan, ZHANG Xiaojun, TAO Zhi (149)
- Application of human-computer interaction technology in interface design of digital media mobile terminal
LI Yang, XIE Jiwu, LIU Bo (155)
- Fast shape matching algorithm based on improved Linemod-2D
CHEN Quanyi, CHEN Sanfeng, HU Tao, LIU Zuoshi (159)
- Design of intelligent classroom recording and broadcasting system based on time segment tree
WANG Peipei, CHEN Siyu (165)
- Pellets image segmentation based on improved genetic algorithmLI Chao, LIU Qiong (169)
- Digital technology based automatic control system of 3D animation scene detail for film and TVFU Cunzhao (174)
- Collaborative filtering recommendation algorithm based on hybrid clustering and fusion of user attribute features
WANG Rong, LIU Yuhong, ZHANG Rongfen (179)
- Design of remote sensing image multi-dimension visual fusion system based on visual communication ...SHI Cong (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

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。