

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.08

08

目 次

电子与信息器件

- 高可靠性无源无线遥控装置的设计与实现 李显成, 王 猛, 段妮妮 (1)
显式模型预测控制的在线迭代学习策略研究 陈 宇, 刘 雪, 陈 晶 (5)
基于双时间尺度的TE过程控制模型研究 张填昊, 赵文志, 陈 非, 王泽青, 张晓东 (11)
基于弱灌注组织的脉搏采集系统研究 李春丽, 朱健铭, 陈真诚 (15)
PXIe接口可重构测试仪器的驱动程序开发 王法臻, 崔少辉, 王 成 (19)
基于无线红外通信的烟雾自动报警系统设计 晏小庆, 阮云兰, 文志诚 (24)
面向NB-IoT的医药冷链物流系统框架研究 范小青, 王宜怀, 刘 强, 张艺琳 (29)
基于方框图分析法的负反馈放大电路性能优化 方卫强, 马 俊, 陈博行 (35)

计算机科学与应用

- 基于改进WebML建模的B2C购物网站网页界面视觉展示系统设计 刘锦康, 赵 征 (40)
特征选择和聚类分析的图像分类模型 汤海林, 林亚松, 张大斌 (45)
基于虚拟现实的三维动画立体空间设计 于兵科 (49)
大数据驱动下自主创新创业活跃度评估模型构建 迟云平 (53)
图书馆逾期借阅信息动态预警系统设计 王 慧, 汪 辉, 陈 政 (58)
城市建筑色彩属性信息可视化挖掘系统设计 高 莹, 张 静 (63)
基于关联规则的高校图书书目个性化推荐系统设计 徐变云 (68)
基于B/S模式的实验室三维虚拟网络控制系统设计 阎 岳 (73)
基于区块链的车联网汽车身份认证方案 张利华, 付东辉, 万源华 (77)
基于加密全息数字水印技术的电子档案管存系统设计 王晓琴 (81)
基于虚拟现实技术的高校实验室云服务平台设计 赵 怡, 樊东燕, 郭金玲 (85)
基于云服务平台的园林景观资源共享系统设计 雷 霖, 林国勇 (90)
基于Android平台的图文信息管理系统设计 唐秀忠, 柳 青, 周清松 (95)
基于虚拟显示技术的智慧旅游系统设计 周子平 (100)
基于多层结构的平面视觉元素可视化系统设计 王 磊, 王艳贞, 王晓芬 (105)

- 基于VR技术的室内空间布局三维模拟成像系统设计 杨曙光 (109)
基于Java EE的人机交互友好人力资源管理系统设计 谢如欢 (114)

能源技术

- 分布式风光互补并网自动发电系统设计 樊刚强, 杨 勇 (119)
线圈偏移对无线电能传输效率的影响及优化 刘 璐, 徐桂芝, 石凯凯, 曹智阳 (123)

前沿交叉科学

- 基于GIS的人居生态环境最优空间布局系统设计 葛之刚 (128)
基于视觉传达技术的平面图形元素自适应匹配系统 刘 鹤 (133)
基于向量空间模型的对外汉语应用文写作词汇分类系统研究 马艳荣, 温煜坤 (137)
连续性约束下缓冲包装损伤特征修复系统设计 杨 柯 (141)
互联网技术下影视动画广告信息管理系统设计 王江荟, 李 德, 刘友文 (145)
Pano2VR的宁夏虚拟博物馆全景漫游实现 马自萍, 郭贝贝, 李海东, 邹 静 (149)
基于读者阅读偏好的数字资源智能聚类系统设计研究 王玉兰 (154)
结合信任机制与SDAE改进的CF算法研究 李 璘, 孙静宇, 孙 静 (159)
基于Unity3D的虚拟动画系统设计 李 虹, 陆培培 (164)
基于三维视觉的室内环境感官设计建模研究 汤喜辉 (169)

人工智能

- 基于机器学习的三维人体动画视觉体验系统设计 刘 凯 (173)
基于改进灰色关联分析和CMPSO-LSSVM算法的短期电力负荷预测
..... 解海翔, 陈芳芳, 刘 易, 盖佳郇, 徐天奇 (177)
计算机编写软件程序对智能机器人功能的控制 王慧颖 (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

Design and implementation of high-reliability passive wireless remote control device	.....	LI Xiancheng, WANG Meng, DUAN Nini (1)
Online iterative learning strategy for explicit model predictive control	.....	CHEN Yu, LIU Xue, CHEN Jing (5)
Research on TE process control model based on dual time scale	.....	ZHANG Tianhao, ZHAO Wenzhi, CHEN Fei, WANG Zeqing, ZHANG Xiaodong (11)
Research on pulse acquisition system based on weak perfusion tissue	.....	LI Chunli, ZHU Jianming, CHEN Zhencheng (15)
Development of drive program for PXIe interface reconfigurable test instrument	.....	WANG Fazhen, CUI Shaohui, WANG Cheng (19)
Design of automatic smoke alarm system based on wireless infrared communication	.....	YAN Xiaoqing, RUAN Yunlan, WEN Zhicheng (24)
Research on pharmaceutical cold-chain logistics system framework based on NB-IoT	.....	FAN Xiaoqing, WANG Yihuai, LIU Qiang, ZHANG Yilin (29)
Negative feedback amplifier circuit performance optimization based on block diagram analysis	.....	FANG Weiqiang, MA Jun, CHEN Bohang (35)
Design of improved WebML modeling based visual display system for web interface of B2C shopping website	.....	LIU Jinkang, ZHAO Zheng (40)
Image classification model based on feature selection and clustering analysis	.....	TANG Hailin, LIN Yasong, ZHANG Dabin (45)
3D animation stereoscopic space design based on virtual reality	.....	YU Bingke (49)
Construction of big data-driven evaluation model of independent innovation and entrepreneurship vitality	.....	CHI Yunping (53)
Design of dynamic early warning system for overdue borrowing information in library	.....	WANG Hui, WANG Hui, CHEN Zheng (58)
Design of visual mining system for urban building color attribute information	.....	GAO Ying, ZHANG Jing (63)
Design of university library bibliography personalization recommendation system based on association rules	.....	XU Bianyun (68)
Design of laboratory 3D virtual network control system based on B/S mode	.....	YAN Yue (73)
Blockchain-based Internet of Vehicles authentication scheme	.....	ZHANG Lihua, FU Donghui, WAN Yuanhua (77)
Design of electronic archives management and storage system based on encrypted holographic digital watermarking technology	.....	WANG Xiaoqin (81)
Design of university laboratory cloud service platform based on virtual reality technology	.....	ZHAO Yi, FAN Dongyan, GUO Jinling (85)
Design of landscape resource sharing system based on cloud service platform	.....	LEI Lin, LIN Guoyong (90)
Design of graphics and text information management system based on Android platform	.....	TANG Xiuzhong, LIU Qing, ZHOU Qingsong (95)

Design of intelligent tourism system based on virtual display technology	ZHOU Ziping (100)
Design of plane visual element visualization system based on multi-layer structure	WANG Lei, WANG Yanzhen, WANG Xiaofen (105)
Design of VR technology based 3D simulation imaging system for indoor space layout	YANG Shuguang (109)
Design of Java EE based human resource management system with friendly man-machine interaction	XIE Ruhuan (114)
Design of automatic generation system with distributed wind-solar energy complementary grid-connection	FAN Gangqiang, YANG Yong (119)
Influence of coil offset on wireless power transmission efficiency and its solution	LIU Lu, XU Guizhi, SHI Kaikai, CAO Zhiyang (123)
Design of GIS-based optimal spatial layout system of human residential ecological environment	GE Zhigang (128)
Plane graphic element adaptive matching system based on visual communication technology	LIU He (133)
Study on VSM-based vocabulary classification system of TCFL practical writing	MA Yanrong, WEN Yukun (137)
Design of cushioning packaging damage feature repair system under continuity constraint	YANG Ke (141)
Design of film and television animation advertising information management system with Internet technology	WANG Jianghui, LI De, LIU Youwen (145)
Realization of Pano2VR based panoramic roaming of Ningxia virtual museum	MA Ziping, GUO Beibei, LI Haidong, ZOU Jing (149)
Design of digital resource intelligent clustering system based on readers' reading preference	WANG Yulan (154)
Research on improved collaborative filtering algorithm combining trust mechanism and SDAE	LI Can, SUN Jingyu, SUN Jing (159)
Design of virtual animation system based on Unity3D	LI Hong, LU Peipei (164)
Research on indoor environment sensory design modeling based on 3D vision	TANG Xihui (169)
Design of 3D human animation visual experience system based on machine learning	LIU Kai (173)
Short-term power load prediction based on improved grey relational analysis and CMPSO-LSSVM algorithm	XIE Haixiang, CHEN Fangfang, LIU Yi, GAI Jiaxun, XU Tianqi (177)
Intelligent robot functions controlled by computer programming software	WANG Huiying (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

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。