

ISSN 1672-6944
CN 32-1675/TN



全民阅读 核心期刊

中国核心期刊（遴选）期刊

江苏省一级期刊

中国学术期刊网络出版总库（中国知网）全文收录

万方数据-数字化期刊群全文收录

中文科技期刊数据库（维普网）全文收录

无线互联科技

WIRELESS INTERNET TECHNOLOGY

主管：江苏省科学技术厅

主办：江苏省科学技术情报研究所

2018年12月 第24期 第15卷
No.24 Vol.15

ISSN 1672-6944



万方数据

2018 24

无线互联科技

WUXIAN HULIAN KEJI

2004年创刊
2018年第24期
(总第148期)
第15卷
半月刊
2018年12月25日

主 管: 江苏省科学技术厅

主 办: 江苏省科学技术情报研究所

编辑出版: 《无线互联科技》杂志社

社 长: 李 敏

副社长: 李克贵

主 编: 严文强

副主编: 汤 溟

执行主编: 刘 鉴

编辑部主任: 姚 鑫

主任编辑: 顾培培

编 委: (按姓氏笔画为序)

王志功 王文鼎

陈如山 钱学荣

徐平平 黄风义

目 次

通信观察

- 1 中波广播发射天线原理及场区保护措施分析 边 飞
3 居民小区电信光接入网系统规划与设计 胡 霞
5 GVRP协议在VLAN动态配置中的作用研究与实现
杨培培 王 雪 杨仁玉 胡永恒 陈海燕 李 逸
8 提高VoIP电话性能的方法探讨 田 婧
10 基于阿伦方差的卫星钟稳定度仿真分析 刘 健 贺 刘

无线天地

- 12 区域监控在“无线传感器网络”课程中的教学设计 张文哲
15 物联网智慧教室建设研究 李志刚
17 基于物联网传感器的手卫生依从性管理 张永昌
19 基于物联网的仓储智能监测系统 李际康 于会山

网络地带

- 22 计算机网络技术在电子信息工程中的实践研究 孙宇轩
25 网络舆情的监测技术探讨 艾克拜尔江·买买提
27 基于人脸检测技术的网络教学系统设计 李家科
29 高校计算机网络安全威胁及防范对策探究 刘振华
31 互联网金融发展中面临的问题及对策 孙速超 汤一场
34 互联网时代大学生电商创业调查研究 施 颖

软件透视

- 36 基于单片机的超声波测距系统设计与实现 李 倩
39 基于FP-Growth的高校学业预警系统设计与实现 陈玲萍
41 基于单片机的蔬菜大棚温湿度自动控制系统设计 张佩亭 杨习伟
43 基于智能手机的大学生移动学习现状调查研究 张海晓 杨 成
46 基于SPOC平台的高职院校课程建设与管理与实践探索
——以江苏食品药品职业技术学院为例 张 丹
48 基于资源共享理念的文科类虚拟仿真实验室平台设计与运用
——以福建农林大学为例 林荔丹
50 数控机床刀具磨损智能监测系统开发研究 张小翠
53 基于移动互联网社交平台的大学生电商创业现状 李梦欣
55 语言程序在线提交系统设计与实现
王怡康 吴非凡 罗 佳 沈祖伟 刘安琪 朱小锐

设计分析

- 59 一种带打印输出的呼吸阀检测装置设计 张建儿
61 车床快速多用途钻孔、攻丝装置研究 戴丽华
63 基于Stacking融合深度学习模型和传统机器学习模型的短文本
情感分类研究 周青松 范兴容
66 基于用户检索中信息行为大数据分析的高校学科信息服务 沈华根

68 网页设计中动态多元素应用	顾 盼
70 公司信息化项目后评估机制研究综述	盛 丰 占昌林 朱兴旺
72 反渗透膜自动清洗设备上位监控系统设计	刘艳军
74 网页设计中计算机图像处理技术应用探讨	张潇文
77 “一带一路”背景下物流发展建设研究	滕 威

数字教育

79 基于实践创新人才培养的“移动通信技术及应用”课程改革研究	王 涵
81 现代教育技术在“单片机原理及应用”课程中的应用	徐纯森 周欣欣 李红彪
83 基于智慧职教的高职课堂教学探索	张小利 郭俊娥
85 基于案例驱动的研究生程序设计类课程教学方案	阚运奇
87 高职科技创业教育实践活动的模式研究	郭志冬
89 面向对象的“C语言”课程教学质量提升策略研究	李红刚 刘宏伟 殷立新 李红彪
91 “双一流”背景下的高校图书馆学科服务管理探讨	庄子林 张丽娜 范兴丰 张志林
96 创新能力培养目标下的专业学位实践课程改革研究	文成玉 李文藻 任德昊

实验研究

98 纯滞后系统控制算法的比较分析	夏百花 王雪洁
100 国内SPOC研究现状分析 ——基于2014—2018年CNKI期刊论文的文献计量分析	王东娟 戴培赞 李晓丽 李金娟
103 某公司1 000 MW机组深度调峰的操作实践	龚仁明
105 工程量清单计价对工程造价管理的影响	江小丽
108 变压器铁芯取向硅钢的常化工艺研究	何 军 吴德芬
110 万用表测定三极管3个电极的方法研究	张晓伟 阎国欣
112 LP-TIG焊枪结构建模效果的仿真验证研究	李 洹

科学管理

114 信息管理在高校后勤物业管理工作中的应用	许东锋
117 交通运输业碳排放权交易的机遇、挑战与对策分析	贺瑜丹
119 建筑工程管理存在的问题及对策探讨	杨文波
122 柳州市中小企业智能制造分析	覃 丹
124 新形势下我国跨境电商发展的机遇和挑战	李柏杏
127 大数据时代的大学生微创业现状调查	隋延亭
129 船舶海水淡化装置的管理	符瑜舜

技术应用

131 电气设备自动控制系统中的PLC技术运用	李建奇
133 基于3D打印技术的液压阀集成块结构创新设计	张慧玲
136 PHEV变速器工作模式解析	操林娇
138 电子商务在农村经济发展中的应用研究	陈志雄
140 智能电网在电力技术及电力系统规划中的应用分析	王 雷
143 基于计算机图像处理技术的旧电影修复	张红波
145 高压变频器在炼钢厂中的节能应用	潘立龙 黄国洋 王浩波 于艳丽
147 智能控制系统在砂石骨料行业中的应用	杨瑞华 孟松波

中国标准连 ISSN 1672-6944
续出版物号: CN 32-1675/TN

邮发代号: 28-473

发行范围: 公开

发 行: 江苏省报刊发行局
南京市建邺区善修文化传播中心

账 号: 10354000000560379

开 户 行: 华夏银行南京城西支行

印 刷: 南京孚嘉印刷有限公司

定 价: 40.00元

《无线互联科技》杂志社

社 址: 江苏省南京市龙蟠路171号

电 话: (025)-85410367

(025)-85410361

邮 编: 210042

网 址: www.wxhlkj.net

邮 箱: hlkj@sti.js.cn

wxhlkj@163.com

咨 询 QQ: 171020757

户 名: 江苏省科学技术厅科技成果
档案馆

账 号: 4301012509002113436

开 户 行: 工商银行南京市板仓支行

WIRELESS INTERNET TECHNOLOGY

No.24 2018 (Total No.148)

CONTENTS

Analysis on the principle and field protection measures of medium wave broadcasting transmitting antenna	Bian Fei (1)
Planning and design of telecommunication optical access network in residential district	Hu Xia (3)
Research and implementation of GVRP in VLAN dynamic configuration	Yang Peipei, Wang Xue, Yang Renyu, Hu Yongheng, Chen Haiyan, Li Yi (5)
Discussion on methods of improving VoIP phone performance.....	Tian Jing (8)
Simulation analysis of satellite clock stability based Alen variance	Liu Jian, He Liu (10)
Teaching design of regional monitoring in “Wireless Sensor Network” course	Zhang Wenzhe (12)
Research on the construction of Internet of Things smart classroom.....	Li Zhigang (15)
Management of hand hygiene compliance based on Internet of Things sensor	Zhang Yongchang (17)
Storage intelligent monitoring system based on Internet of Things	Li Jikang, Yu Huishan (19)
Research on the practical of computer network technology in electronic information engineering	Sun Yuxuan (22)
Discussion on monitoring technology of network public opinion	Aikebaier Jiang · Maimaiti (25)
Design of network teaching system based on face detection technology	Li Jiake (27)
Research on the threats and countermeasures of computer network security in colleges and universities	Liu Zhenhua (29)
Problems and countermeasures in the development of Internet finance	Sun Suchao, Tang Yiyang (31)
Investigation and research on the e-commerce entrepreneurship of college students in Internet	Shi Ying (34)
Design and implementation of ultrasonic distance measuring system based on single chip microcomputer	Li Qian (36)
Design and implementation of college academic early warning system based on FP-Growth	Chen Lingping (39)
Design of automatic temperature and humidity control system for vegetable greenhouse based on single chip microcomputer	Zhang Liting, Yang Xiwei (41)
Research on the status quo of college students' mobile learning based on smart phone	Zhang Haixiao, Yang Cheng (43)
Practical exploration of curriculum construction and management in higher vocational colleges based on SPOC platform: taking Jiangsu Food & Pharmaceutical Science College as an example	Zhang Dan (46)
Design and application of literal arts virtual simulation lab platform based on resource sharing concept: taking Fujian Agriculture and Forestry University as an example	Lin Lidan (48)
Studies on the development of tool wear intelligent monitoring system for CNC machine tools.....	Zhang Xiaocui (50)
Current situation of college students' E-commerce entrepreneurship based on mobile internet social platform	Li Mengxin (53)
Design and implement of program language online submission system	Wang Yikang, Wu Feifan, Luo Jia, Shen Zuwei, Liu Anqi, Zhu Xiaorui (55)
Design of a breathing valve detecting device with print output	Zhang Jian'er (59)
Study on the fast multi-purpose drilling and tapping device for lathe	Dai Lihua (61)
Study on the short text sentiment classification based on stacking fusion deep learning model and traditional machine learning model	Zhou Qingsong, Fan Xingrong (63)
Subject information service in colleges and universities based on big data analysis of information behavior in user retrieval	Shen Huagen (66)

Application of dynamic multi-element in Web design	Gu Pan (68)
Summary of research on post-evaluation mechanism of company informatization project	Sheng Feng, Zhan Changlin, Zhu Xingwang (70)
Design of upper monitoring system for reverse osmosis membrane automatic cleaning equipment	Liu Yanjun (72)
Discussion on the application of computer image processing technology in web design	Zhang Xiaowen (74)
Research on the logistics development and construction under the background of “ The Belt and Road ”	Teng Wei (77)
Study on the reform of “Mobile Communication Technology and Application” course based on the cultivation of practical and innovative talents	Wang Han (79)
Application of modern education technology in “Principle and Application of Single Chip Microcomputer” course	Xu Chunsen, Zhou Xinxin, Li Hongbiao (81)
Exploration of higher vocational classroom teaching based on smart vocational education	Zhang Xiaoli, Guo Jun’e (83)
Case-driven teaching methods of post graduate programming courses	Kan Yunqi (85)
Research on the practical activities mode of science and technology entrepreneurship education	Guo Zhidong (87)
Research on the strategy of improving the teaching quality of object-oriented “C Language” course	Li Honggang, Liu Hongwei, Yin Lixin, Li Hongbiao (89)
Discussion on the subject service management of university libraries under the background of “double first-class”	Zhuang Zilin, Zhang Lina, Fan Xingfeng, Zhang Zhilin (91)
Research on the reform of professional degree practice course under the objective of training innovation ability	Wen Chengyu, Li Wenzao, Ren Dehao (96)
Comparative analysis of control algorithms for Pure-delay systems	Xia Baihua, Wang Xuejie (98)
Analysis on the research status domestic SPOC: based on bibliometric analysis on CNKI articles of journals in 2014 to 2018	Wang Dongjuan, Dai Peiyun, Li Xiaoli, Li Jinjuan (100)
Operation practice of deep peak shaving of 1 000 MW unit in some company	Gong Renming (103)
Influence of engineering quantity list pricing on project cost management	Jiang Xiaoli (105)
Study on the normalization process of transformer core oriented silicon steel	He Jun, Wu Defen (108)
Study on the method for measuring three electrodes of triode by multimeter	Zhang Xiaowei, Yan Guoxin (110)
Research on simulation verification of LP-TIG welding torch structure modeling effect	Li Huan (112)
Application of information management in the management of logistics property in colleges and universities	Xu Dongfeng (114)
Analysis on the opportunities, challenges and countermeasures for carbon emission trading in transportation industry	He Yudan (117)
Discussion on problems and countermeasures of construction engineering management	Yang Wenbo (119)
Analysis on the intelligent manufacturing of small and medium enterprises in Liuzhou city	Qin Dan (122)
Opportunities and challenges of cross-border e-commerce development in China under the new situation	Li Baixing (124)
Investigation on the status quo of college students’ micro-entrepreneurship	Sui Yanting (127)
Management of marine desalination plants	Fu Yushun (129)
Application of PLC technology in automatic control system of electrical equipment	Li Jianqi (131)
Innovative design of hydraulic valve manifold block based on 3D printing technology	Zhang Huiling (133)
Analysis on the working mode of the PHEV transmission	Cao Linjiao (136)
Research on the application of e-commerce in rural economic development	Chen Zhixiong (138)
Analysis on the application of smart grid in power technology and power system planning	Wang Lei (140)
Old movie repair based on computer image processing technology	Zhang Hongbo (143)
Energy saving application of high-voltage frequency converter in steelworks	Pan Lilong, Huang Guoyang, Wang Haobo, Yu Yanli (145)
Application of intelligent control system in sand and gravel aggregate industry	Yang Ruihua, Meng Songpo (147)