

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

2017 16

ISSN 1672-6944



万方数据

主管：江苏省科学技术厅 主办：江苏省科学技术情报研究所

无线互联科技 WUXIAN HULIAN KEJI

2004年创刊
2017年第16期
(总第116期)
半月刊
2017年8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: 金福兰

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

万方数据

目 次

通信观察

- | | |
|------------------------|-----|
| 1 5G技术在移动通信网络中的应用 | 郑世华 |
| 3 直流单点接地引起开关“偷跳”的分析与处理 | 黄淑丽 |
| 5 基于FPGA的DDFS函数信号发生器设计 | 黄 丽 |
| 7 电力通信网OTN+PTN组网技术研究 | 王晓明 |
| 9 卫星通信应用技术发展研究 | 刘 妍 |

无线天地

- | | |
|-------------------------|-------------|
| 11 八木电视天线结构设计要点与方向 | 黄 达 |
| 13 干线传输中的波分技术应用 | 张 乐 邓丽娜 |
| 16 基于多层次架构的继电保护在线状态评价方法 | 潘青艺 |
| 18 配电变压器经济调度运行措施分析 | 陈东临 |
| 20 移动多媒体广播技术的应用和实践研究 | 朱建勇 |
| 22 软件无线电中的数字信号处理技术研究 | 宋 飞 |
| 24 极化码多模串行抵消算法的FPGA实现研究 | 陈福钢 蔡 青 李晴飞 |
| 26 Ka/Ku频段多波束天线研究 | 杨 涛 |

网络地带

- | | |
|--------------------------|-------------|
| 30 跨地区SDH基础传输网的实现方式研究 | 李杰辉 |
| 32 互联网数据中心行业发展现状和趋势分析 | 陈爱松 |
| 35 车联网大数据下的交通信息服务研究 | 杨小丽 |
| 37 计算机网络安全中防火墙技术运用探析 | 吕 昆 |
| 39 中小型局域网网络工程的建设与管理研究 | 王钰尧 |
| 41 农村电网在“十三五电力规划”下的问题及改造 | 王 威 卞和毅 张 涛 |
| 45 关于5G的非正交多址接入技术分析 | 王华华 李文彬 余永坤 |

软件透视

- | | |
|--------------------------|---------------------|
| 48 基于单片机的粉尘监控报警系统研究 | 肖 强 徐 冬 王晓超 万在红 李翔文 |
| 51 Win7电脑安装操作系统的技巧研究 | 颜 燕 |
| 53 互联网温湿度分布式监控系统的实现分析 | 杨丰华 沈绿楠 |
| 55 数据结构中出栈序列问题分析 | 范玉红 |
| 57 虚拟桌面技术在高校多媒体管理中的应用 | 景 琪 |
| 59 VR全景技术在信息化教学中应用可行性研究 | 赵 群 |
| 61 国内外深海环境模拟装置的现状与发展趋势研究 | 朱贤辉 |

设计分析

- | | |
|-------------------------|-------------|
| 65 基于JS技术的电子商品管理系统设计及实现 | 陈春雨 王福成 解国梁 |
|-------------------------|-------------|

67	电子式电流互感器输出畸变原因及其处理技术研究	马元徐蕾
69	时间轴在旅行记录中的应用研究	王娅
71	面向固移融合视频业务的平台研究	罗丽
75	室内覆盖信号概述及隧道覆盖设计	丁浩明
78	信息技术环境下多元考核评价体系实施路径探究	杜凤
80	云计算在电子政务系统中的应用研究	甘霖
82	智能温度控制器的设计	刘国祥

数字教育

84	翻转课堂在“嵌入式系统”实验教学中的应用	强云霄 武风波
86	云计算技术对高职教育的影响分析	李小庆
88	大数据背景下计算机信息处理技术研究	郭杰
90	计算机网络技术在电子信息工程中的应用	林晓东
92	电子技术实践实训教学的创新思路研究	王乐民
94	以数据挖掘提高计算机课堂效率探究	卢发
96	军事院校图书馆数字人文建设的思路与探索	历颖
98	Photoshop的创新教学分析	邓鳌
100	大数据在智慧校园中的作用研究	李冬梅 罗宇

实验研究

102	电子设备结构设计中的电磁兼容研究	邓少文
104	压力容器制造单位材料质量管理研究	姜浩汤倩聂印
107	医院计算机数据安全分析	陈庆华
109	一种基于PXI平台的产品测试适配器设计方法	丁玲张超胡冠华
111	实现AES加密算法代数表现形式的研究	彭关礼周琴
113	基于大数据视角下中国跨境电商海外仓物流发展研究	王能星

科学管理

116	中国联通某市政府行业大客户精准营销探究	刘正峰
118	互联网金融时代的财富管理	杜亮
120	风险管理模式在电力安全生产管理中的具体实践	黄文耀
122	基于Docker的高校网站自动部署应用	杨洪娇
124	软件企业大规模敏捷策略研究	陈刚贺晋宁
127	提高计算机信息管理能力分析	潘健
129	东北地区空中交通流量管理工作的实施	王楠

技术应用

131	智能校园巡逻安保机器人设计	薛金言 张斌 武瀚
133	矿用汽车发动机冷却系统的优化设计	李维 李质彬 王孔波 徐元坤
136	一种高分辨率模拟冗余共享器的设计	杨良勇 孙闻 孙琴
138	基于位移传感器的电子围尺设计研究	邱柱国 马太郎
140	数字放行技术在宁波栎社机场的应用	王伟
142	光电信息技术的应用及发展前景分析	李珣
144	O2O模式下未来就诊新趋势——云医院模式的探索研究	章佳倩 屠适 陈甜甜 唐琴
146	改进的BP神经网络在传动轴结构设计中的应用	王胜 杨宏才

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: 南京百花彩色印刷广告
制作有限责任公司

定 价: 20.00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.16 2017 (Total No.116)

CONTENTS

Application of 5G technology in mobile communication network	Zheng Shihua(1)
Analysis and treatment of switch “stealing jump” caused by DC single point grounding	Huang Shuli (3)
Design of DDFS function signal generator based on FPGA	Huang Li (5)
Study on OTN+PTN networking technology of power communication network	Wang Xiaoming(7)
Research on the development of satellite communication application technology	Liu Yan (9)
Design essentials and direction of Yagi TV antenna structure	Huang Da (11)
Application of wavelength–division multiplexing in trunk transmission	Zhang Le, Deng Lina (13)
Evaluation method of protectine relay online state based on multi–layer architecture	Pan Qingyi (16)
Analysis of economic dispatch operation measures of distribution transformer	Chen Donglin (18)
Study on application and practice of mobile multimedia broadcasting technology	Zhu Jianyong(20)
Study on digital signal processing technology in software radio	Song Fei(22)
Study on implementation of multi–mode successive cancellation algorithm for polar decoder in FPGA	Chen Fugang, Cai Qing, Li Qingfei(24)
Study on Ka/Ku band multibeam antenna	Yang Tao(26)
Study on the realization of cross regional SDH basic transport network	Li Jiehui (30)
Analysis on the current situation and trend of Internet data center industry	Chen Aisong (32)
Study on traffic information service under Internet of Vehicles big data	Yang Xiaoli (35)
Analysis on the application of firewall technology in computer network security	Lyu Kun (37)
Study on construction and management of small and medium–sized local area network network engineering	Wang Yuyao (39)
Some problems and reconstruction of rural power grid in “13th Five–Year Power Plan”	Wang Wei, Bian Heyi, Zhang Tao(41)
Analysis of 5G non–orthogonal multiple access technology	Wang Huahua, Li Wenbin, Yu Yongkun (45)
Study on dust monitoring and alarming system based on single chip microcomputer	Xiao Qiang, Xu Dong, Wang Xiaochao, Wan Zaihong, Li Xiangwen (48)
Study on the skills of Win7 computer installation operating system	Yan Yan (51)
Realization analysis of temperature and humidity distributed monitoring system of Internet	Yang Fenghua, Shen Lyunan (53)
Analysis of stacking sequence issue in data structure	Fan Yuhong (55)
Application of virtual desktop technology in university multimedia management	Jing Qi(57)
Feasibility study on application of VR panoramic technology in informatization teaching	Zhao Qun (59)
Study on the current status and develop trend of simulating devices in deep sea environment at home and abroad	Zhu Xianhui (61)
Design and implementation of e–commodity management system based on JavaScript technology	Chen Chunyu, Wang Fucheng, Xie Guoliang (65)
Study on cause and its treatment technology of electronic current transformer output distortion	Ma Yuan, Xu Lei (67)

Study on the application of time axis in travel records	Wang Ya (69)
Study on platform for fixed and mobile fusion video service	Luo Li (71)
Overview of indoor coverage signal and design of tunnel coverage	Ding Haoming (75)
Exploration of implementation way of multiple assessment system in information technology environment	Du Feng (78)
Research on the application of cloud computing in e-government system	Gan Lin (80)
Design of intelligent temperature controller	Liu Guoxiang (82)
Application of flipped classroom in the “Embedded System” experiment teaching	Qiang Yunxiao, Wu Fengbo (84)
Analysis of the influence of cloud computing on higher vocational education	Li Xiaoqing (86)
Study on computer information processing technology in the background of big data	Guo Jie (88)
Application of computer network technology in electronic information engineering	Lin Xiaodong (90)
Study on innovative ideas of teaching in electronic technology practical training	Wang Lemin (92)
Study on improving the efficiency of computer classroom by data mining	Lu Fa (94)
Thoughts and exploration on the construction of digital humanities in the libraries of military academies	Li Ying (96)
Analysis of innovative teaching in Photoshop	Deng Ao (98)
Study on the function of big data in wisdom campus	Li Dongmei, Luo Yu (100)
Study on electromagnetic compatibility in the structural design of electronic equipment	Deng Shaowen (102)
Study on material quality management of pressure vessel manufacturing units	Jiang Hao, Tang Qian, Nie Yin (104)
Analysis of computer data security in hospital	Chen Qinghua (107)
A product testing adapter design method based on PXI platform	Ding Ling, Zhang Chao, Hu Guanhua (109)
Study on algebraic representation of AES encryption algorithm	Peng Guanli, Zhou Qin (111)
Study on the development of Chinese cross-border electric merchants overseas warehouse logistics based on big data perspective	Wang Nengxing (113)
A preliminary study on the accurate marketing of big customers in a city government industry of China Unicom	Liu Zhengfeng (116)
Wealth management of the Internet financial age	Du Liang (118)
Concrete practice of risk management mode in electric power safety production management	Huang Wen Yao (120)
Application of websites automatic deployment based on Docker in colleges and universities	Yang Hongjiao (122)
Study on large scale agile strategy in software enterprises	Chen Gang, He Jinning (124)
Analysis of improving the ability of computer basic information management	Pan Jian (127)
Discussion on the implementation of air traffic flow management in Northeast China	Wang Nan (129)
Design of intelligent campus patrol security robot	Xue Jinyan, Zhang Bin, Wu Han (131)
Optimization design of cooling system for mine truck engine	Li Wei, Li Zhibin, Wang Kongbo, Xu Yuankun (133)
Design of the high definition simulated redundant sharing switch	Yang Liangyong, Sun Wen, Sun Qin (136)
Study on electronic circumference ruler design based on displacement sensor	Di Zhuguo, Ma Tailang (138)
Application of digital release technology in the Ningbo Lishe Airport	Wang Wei (140)
Analysis of application and development prospect of optoelectronic information technology	Li Xun (142)
Exploration of new trend of future treatment in O2O mode: cloud hospital mode	Zhang Jiaqian, Tu Shi, Chen Tiantian, Tang Qin (144)
Application of improved BP neural network in structural design of drive shaft	Wang Sheng, Yang Hongcai (146)