

中文科技期刊数据库收录

中国核心期刊(遴选)数据库收录

万方数据-数字化期刊群收录

TELECOMMUNICATIONS WORLD

TELECOMMUNICATIONS WORLD

IDG 与 iSTIC 合办

ISSN 1006-4222 CN 11-3850/TN

2020年10月 第10期 第27卷 总第365期

- 智慧共享车联网平台
- 一种适用于5G通信系统的双频圆极化毫米波天线
- 5G通信技术在城市轨道交通中应用研究
- 5G背景下传输网络规划策略探析
- 基于Kubernetes的企业级云原生PaaS平台设计与实现
- 物联网设备木马程序远程取证技术研究
- 荆江分洪区水利工程管理与防火墙网络安全技术相结合工作的探究
- 信号识别技术及在无线电监测中的应用
- 深圳地铁网络运营控制中心(NOCC)系统搬迁设备接口研究



ISSN 1006-4222



9 771006 422202

中华人民共和国科学技术部
中国科学技术信息研究所
美国国际数据集团

主管
主办

万方数据



月刊 1994 年创刊

主 管 中华人民共和国科学技术部
主 办 中国科学技术信息研究所(ISTIC)
美国国际数据集团(IDG)
出 版 《通讯世界》编辑部

主 编 周明理
出版顾问 熊晓鸽
责任编辑 钟惠玲
编 辑 刘 倩 朱玉莲 谭春丽 陈 强
翁文静 曾维龄 蒲倩婷 卢裕强

地 址 (100038)北京市复兴路 15 号
编辑咨询 (010)58882857
编 辑 部 (010)58882909
E - mail 2694621860@qq.com

发 行 《通讯世界》发行部
发行范围 国内公开发行
邮发代号 82-551
印 刷 星河印刷有限公司
出版日期 每月 25 日
定 价 10 元, 全年 120 元(含邮费)

中文科技期刊数据库收录
中国核心期刊(遴选)数据库收录
万方数据 - 数字化期刊群收录

中国标准连续出版物号: ISSN 1006-4222
CN 11-3850/TN

本刊所发表的论文,其版权归本刊所有。论文的数字化复制权、发行权、汇编权及信息网络传播权将独家授予《通讯世界》杂志社,并许可《通讯世界》杂志社转授权给北京万方数据股份有限公司、中文科技期刊数据库使用,不再支付作者稿酬。作者如有异议,请在来稿时说明,本刊将另做处理。

版权所有,未经允许不得转载

目次

《通讯世界》2020 年第 10 期(第 27 卷 总第 365 期)

通信设计与应用

- 1 智慧共享车联网平台 赵 鹏,刘新成,光 理,王 静
- 4 浅析 5G 技术商用对 CMNet 网络架构的影响 张忠杰
- 6 一种适用于 5G 通信系统的双频圆极化毫米波天线
..... 牛娇红,黄 何,王卫斌,陆光辉
- 8 5G 通信需求下核心网网络重构探讨 梁启文,王 丹
- 10 以大数据推动电信运营商内部审计科学建模 张 晓
- 12 浅析 5G 垂直行业业务对承载网建设的影响 邬 宏,王玉超
- 14 基于 5G 网络的院前急救信息系统应用研究 吴君卓,詹昱煜
- 16 基于 5G 柔性可重构天线的工业互联网应用探索 李 雁
- 18 5G 通信网络需求与发展技术分析 谢志泉
- 20 5G 通信技术在城市轨道交通中应用研究
..... 程 磊,刘 红,刘大伟,李 琦,张 羽
- 22 物联网形势下的 5G 通信技术解析 周 达
- 24 试析 5G 承载网技术和优化组网 赵后侠
- 26 家庭宽带接入网提速研究 曹仕礼
- 28 网络监控技术在空管信息化网络中的应用 高泽英
- 30 光传输网设备的对接及其维护探讨 魏 琼
- 32 边缘计算对运营商承载网架构演进影响研究 韩 伟
- 34 光纤准直器抗高功率激光损伤阈值的技术研究与优化 吕成江
- 36 电力通信管线巡检维护系统设计 许凌峰
- 38 第 5 代移动通信网络的新业务及其关键技术探究 方 骏
- 40 基于 5G 小基站的无线接入网开放架构及分析 穆 林
- 42 移动通信无线网络专业融合必要趋势探讨 王宏玉
- 44 探析通信技术与计算机技术融合发展 王佳音
- 46 浅析有线传输技术在通信工程中的应用 罗戈亮
- 48 “大数据”时代背景下计算机信息处理技术分析 林宜春
- 50 互联网数据分析技术对娱乐休闲领域的渗透和影响 周学申
- 52 “互联网+大数据”下智慧医养产业的发展与研究
..... 李书贤,黄艾威,魏远伦,张 琦
- 54 “互联网+”时代智慧城市建设分析 段 辉
- 56 通信传输网容量规划方法研究 王 莉
- 58 5G 背景下传输网络规划策略探析
..... 黄 何,童 恩,王卫斌,陆光辉,牛娇红
- 60 OTN 关键技术及应用策略分析 邱天圆
- 62 基于 Kubernetes 的企业级云原生 PaaS 平台设计与实现
..... 王志雄,黄显东,韦克璐
- 64 PCI 重规划对网络指标影响研究 李进盛
- 66 智慧家庭对承载网建设的影响 苗雨齐,王玉超
- 68 基于 Elastic 的分布式大数据联机分析处理体系 陈志敏
- 70 5G 大建设背景下 4G 无线网投资效益分析 王立锐

网络安全

- 72 超融合架构提升企业数据安全 刁立勇
- 75 计算机网络安全中应用防火墙技术的途径 朱晓东
- 78 物联网设备木马程序远程取证技术研究 胡 赢,张莹莹
- 80 浅析大数据背景下的信息防护 肖 英
- 82 智能支付平台的设计、管理和维护分析 隋朋呈

84	荆江分洪区水利工程管理与防火墙网络安全技术相结合工作的探究	徐冬冬
86	浅析医院信息网络安全的管理及预防	王 铮
88	数字化转型中的安全挑战与分析	张辉鹏

网络教育

90	基于云计算的高职院校实训综合管理模式研究	谢立靖,倪曼蒂
93	大数据驱动社会科学普及形式与途径的创新思路	王同娟
95	绘制类图像学习资源的分类体系构建与检索研究	彭之澍
97	基于教育实践探讨社区数字化学习方式的创新	刘玉平
99	“新冠肺炎”疫情下的线上教学案例研究 ——以通信电子线路课程为例	陈东升
101	基于“引企入校、八个共同”电梯工程技术专业人才培养改革	诸葛吉祥
103	高职电子类专业教师企业锻炼的探讨	常书惠
105	信息化时代下构建大学生网络舆情监控机制	潘昱宏
107	信息化背景下对提高高校教学督导与评价工作的策略研究	侯晓娜
109	“互联网+校企合作”新型活页式课程资源库建设研究	罗 玮
111	基于“互联网+”模式下高职院校科研管理系统的构建与应用	谷 月
113	高职院校在线开放课程探索与建设	乔 宁
115	高职计算机网络技术专业教学改革探索	王政锋
117	中职程序设计课程教学改革探索与实践 ——以 Python 选修课为例	王 媛,林嵩凯

电力讯息

119	基站电源的能源管理新方案	许育锋
121	配电台区停电事件主动上报的系统实现	苏雅亨,孙 洁,阿力夫,王鑫龙
126	湘西永顺县 10 kV 线路跳闸情况简析	欧阳兴永,赖晋涛
128	综合自动化控制技术应用于智能变电站电力调度中的作用探究	李 舜,胡亚丁
130	基于全生命周期下的变电站预试定检成本内容研究	尹加升
132	变电设备差异化运维策略的研究与应用	李敬锋
134	无人机在输电线路运维巡检中有效运用的探讨	江龙剑
136	110 kV 电缆护层过电压受护层连接影响的探讨	黄松涛
138	电缆自动分配复绕及自动切割封头系统的技术研究	翁景耀,何 勇,张卫康,曲 凯,刘童童,陈芳欣,龚成亚,陈 涛,曹怡丹
140	电气化铁道供电技术的应用现状	谷 鑫,尹林杰
142	电力系统运行中应用电气自动化的趋势分析	刘博群
144	浅谈山区风电施工管理	胡 勇
146	电力通信信息化系统的建设与应用研究	牟树贞
148	继电保护安全技术 in 电气自动化系统中的应用	张艺琼
150	探讨电力配电自动化和配电管理	沈 洋
152	信息时代下电能计量系统的信息化建设思考	刘娅丽
154	高压输电铁塔塔身背风面风荷载遮挡效应分析	郭艳军,吴数伟,于 强

专题综述

156	济南 R2 线全自动运行综合联调组织与管理模式研究	程秀峰
158	后疫情时代东莞跨境电子商务发展研究	李春虹,袁 丹
161	NJG 型真空激光准直系统在龙开口水电站中的应用	周艳和
163	信号识别技术及在无线电监测中的应用	魏小忠,徐盛昌,洪卫军
166	基于容器云架构的检验理影人工智能云平台	万 熠,胡伟平,胡天龙,彭思懿,郁 昕,覃开舟
169	商务智能在企业信息化中的应用	易佳丽
171	人工智能算法在当今警务工作中面临的挑战	刘绍博,徐贵森
173	北京市人工智能产业现状与发展对策研究	任莎莎
175	物联网技术在智慧场馆建设与运营中的应用研究	向 冲,龙 婧
177	全自动运行无人驾驶列车功能测试策划与要点分析	赵荣华,马 强,潘建法
179	中波广播 10 kW 发射机的维修策略研究	雷小龙
181	浅谈 C 波段高清卫星车系统的设计及应用	李景海
183	直流电机 PID 启动器设计	张雅娟
185	沪苏通长江公铁两用大桥 5G NR 覆盖策略研究	徐 明,孙本利,黎 越
187	基于 ITIL 标准的 IT 运维服务管理研究	刘思思,秦雅娟
189	深圳地铁网络运营控制中心(NOCC)系统搬迁设备接口研究	黄 华,谭鹏斐,崔腾国,黎骏驰
191	YIG 滤波器辐照效应初步研究	张 卫,张 波,王津丰,蓝江河
193	转向架配件检修工位数字化管理系统建设与应用	袁 琼
195	探究新媒体时代广播电视编辑业务创新与发展	刘春华
197	城轨列车控制与管理系统硬件在环仿真测试平台设计	任宁宁,徐 鼎,赵宜斌
199	轨道交通通信传输技术与实施方案	倪宏波
201	煤矿信息化建设之我见	马 丽
203	浅析企业信息化建设中的项目管理	王维斌,殷 亮,杜 鑫,梁鹏艺
205	ATO 模式列车站台精确停车问题的研究	黄美琳
207	全自动无人驾驶模式的通信列车控制系统分析	陈 涛
209	基于人工智能和机器视觉的铁路货运站安全生产管理系统研究	钟福初,俞为民,龚 凯,陈 亮,孙 刚,温庆欣
211	基于大数据平台下城市智慧消防建设探析	韩晓明
213	高校门禁考勤管理系统研究与设计	王 成
215	无线电干扰对航空器及地面导航设备的影响及原因探究	宋佳倩
217	浅析全固态中波广播发射机维护技术	金 娟
219	多媒体信息发布系统应用与研究	符勤祖
221	地理信息系统在杆塔人力运距计算中的应用	张旭志,刘 平
223	新型智慧城市数字中枢能力建设研究	陈晓静
225	“大千故里·文化内江”自适应网站的研究	傅荣会,刘巧琳,罗江丽,钟灵秀,汪稼铨
227	无纸化办公系统的建设与应用	朱一姝,徐瑶瑶,田 飞
229	中波广播 1 kW 发射机的维修策略研究	邓锡鹏