

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

通讯世界

T E L E C O M M W O R L D

IDG 与 iSTIC 合办

ISSN 1006-4222 CN 11-3850/TN

2020年11月 第11期 第27卷 总第366期

- 通信工程中的网络优化技术研究
- 基于移动信息化技术和APP技术的管道防护系统应用与实现
- 电力通信网OTN+PTN组网技术
- 广电双向接入网的5G前传及室内覆盖研究
- 物联网技术在5G时代车联网中的应用
- 刍议物联网中无线通信技术的应用
- 传统通信机房DC舱改造应用探讨
- 加强光纤通信可靠性的设计与调试措施

ISSN 1006-4222



9 771006 422202



1.1>

中华人民共和国科学技术部 主管
中国科学技术信息研究所 主办
美国国际数据集团

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 11 期(第 27 卷 总第 366 期)

通信设计与应用

- 1 PON 网络光衰达标提升方案 朱明达
- 3 云和大数据为运营商带来的机遇和挑战探讨 罗 荣
- 5 关于我国通信传输设备管理应用模式的探究 金 辉
- 7 5G 核心网络架构及演进思路探讨 罗 君,张 蒙
- 9 通信工程中的网络优化技术研究 蒋 源,杨 鑫
- 11 基于移动信息化技术和 APP 技术的管道防护系统应用与实现
..... 王国平
- 13 电力通信网 OTN+PTN 组网技术 蒲 华
- 15 浅谈电信行业订单系统的优化与设计 张立成,何卫萍
- 17 浅谈物联网通信技术的发展现状及趋势 张维天
- 19 基于 MEC 的 5G 车联网业务分析 于长海,胡俊敏
- 21 5G 时代下智慧校园与泛校园网的建设和应用探析
..... 廖灿光,陆锦斌,简嘉怡
- 23 面向 5G 的铁塔公司网络规划及应用策略研究 魏雪红
- 25 广电双向接入网的 5G 前传及室内覆盖研究 吴铁彪
- 27 研究 LTE 外部干扰源定位新方法 徐建林
- 29 物联网技术在 5G 时代车联网中的应用 杨 骋
- 31 电信运营商大数据资源运营策略研究 余志兰
- 33 探讨 5G 室内覆盖系统建设方案 邝荣君
- 35 物联网技术在计算机监控系统中的应用探讨 黄晓璐
- 37 重大灾害现场消防应急通信保障方法 毛志伟
- 39 浅谈通信工程项目的质量管理 包巧俏,娄屹萍,石 激
- 41 刍议物联网中无线技术的应用 聂福耀
- 43 EPON 技术承载楼宇综合业务需求方案分析 肖晓军
- 45 5G 时代边缘计算的应用研究 黎 伟
- 47 传统通信机房 DC 舱改造应用探讨 周荣娴
- 49 5G 网络关键技术介绍与行业应用融合探索 陈凤衍
- 51 5G 时代 BIM 发展探究 李洋洋
- 53 新媒体环境下高校突发事件网络舆情分析及建议 潘昱宏
- 55 加强光纤通信可靠性的设计与调试措施 林军杰
- 57 基于 P2P+CDN 技术利用家庭宽带上行带宽构建低成本的边缘加速节点
..... 陈永鑫

网络安全

- 59 公安信息化建设中人脸识别技术的应用 王悦宸,徐贵森
- 61 面向 5G 的 SDN 网络安全研究 李汪蔚
- 63 论建立电网体系内的网络信息安全保险体系
..... 赵毓鹏,耿滋钧,赵 杰,夏永欣
- 65 浅谈加强网络数据安全的策略 肖礼岳,李天波,吴新建
- 67 重要业务保障系统的建设和应用 赵亚红
- 69 基于大数据视角对医院信息化和网络数据安全建设的研究
..... 泥 瑾,程方慧
- 71 虚拟网络技术在计算机网络安全中的应用研究 钟国锋

网络教育

- 73 创新创业视角下高职电子信息类专业工匠精神培养模式探究
..... 陈雪莲

75	基于 Hadoop 技术的高校数据分析系统研究	王利祥,杜国真,文 丛
77	高职影像电子技术课程的实施策略	彭俊珍
79	EXCEL 与 ACCESS 相结合在教学工作量统计中的应用	张 云
81	课程网站在微型计算机技术教学中的作用分析	顾 俊
83	基于“云班课+MOOC”的翻转课堂教学模式设计研究	杨晓花,马云莺

电力讯息

85	通力合作,解决兰新高铁通信基站供电 ——国内最长的高压直流远供供电项目	李俊峰,刘 斌,吴佳亮,刘 峰
89	A 级数据中心高低压变配电系统主开关动作逻辑探讨	王向彬,谢远溪
91	低压 T 接快速剥线工具研制与应用	李礼兵
93	物联网技术在智能电网中的应用	任 敏
95	电网调控一体化运行管理模式研究	黎 婧
97	±800 kV 特高压直流工程耐张塔导线端辅助专用工具的应用	覃登山,黄俊尧
99	盐城大丰区电力无线专网工程建设方案	王振东
101	浅谈特高压输电线路带电作业的维护技术	张 明
103	电力继电保护通信专网研究	张 晖,刘 栋
105	基于电力设备操作标示牌悬吊装置的研究	黄贵森,林宇欣,杨裕宇
107	关于防范变电站自动化系统失灵风险的分析	向 刚
109	变电检修工作效率提升探究	黄 俊
111	输配电线路防外破预警系统的开发技术研究	崔桂兴,窦俊杰,苑承华,吴亚楠,费 超
113	探索智慧工地在电力工程中的应用研究	曾金福
115	智能箱式变电站应用浅析	谭建军
117	车载式智能多媒体平台对降低施工电力安全事故发生率的影响	赵国栋
119	如何加强电网工程环保规划设计	范 宇
121	220 kV 汉音二线灾后应急改造施工技术	潘 杰
123	数字化背景下电网信息系统的应用	王振奎
125	10 kV 配网架空线路标准台架变研究与应用	孔祥伦,陈启升,席昌文,方 勇,李 亮,王 劲,陆高峰,宋红飞,刘 江,黄天飞,陆承虎
127	关于关口电能计量装置运维跟踪的研究	王绍平
129	智能变电站继电保护系统的改进措施探讨	李媛媛,曾祥力
131	一种固定在直立引流线上的接地线装设器研制与应用	贾清正,李鹏翔,文 峰
133	计及小水电和冲击负荷影响的配网短期负荷预测研究	刘月贤
135	电力营销项目可研储备标准化管理策略探析	刘娅丽
137	变电运行故障排除及安全管理有效途径分析	周曼来
139	输电线路分段地线感应取能方法分析	李志敏
141	水电站计算机监控系统轴瓦温度保护停机对策	伏文涛

专题综述

143	基于云存储的生产线管理客户端设计	储玉芬
146	基于 Neo4j 图数据库的对虾养殖领域知识图谱研究	郑祉盈,曹 亮,李湘丽,刘双印,徐龙琴,罗智杰,尹 航
148	一种提高磁调谐器件温度稳定性的方法	陈华俊,冯辉煜,荣建海

151	基于二次指数平滑预测的 5G 基站节能方案研究	闫 震,李 彬,王兴光,胡雅静
153	基于卷积核视觉注意机制的网络结构优化	王昌伟,陆芸婷,胡 涛
155	以信息化支撑医联体内构建肿瘤全周期防治体系的研究	王 华,席 新,陆洵蔚
158	模块化机房设计与建设过程探讨	汪晓峰
161	智能消防接处警系统在消防救援中的应用探讨	游 珊
163	3D 神经网络的研究及应用	孙文超,李 超,何 明,徐吉兵
165	北斗短报文通信的新能源监测系统的设计探究	孙司予
167	消防设施管理中如何应用大数据的探讨	丁久亮
169	关于中波广播发送技术与防雷措施的研究	陈俊燕
171	探析矿山电气自动化控制中的 PLC 技术应用	李国安
173	基于 Android 系统和 PC 平台的铁路横断面测量内外业一体化系统研究	方 杨,芦小辉,董 泉
175	星用大功率微波铁氧体器件微放电效应及抑制	曹宏学,邓蜀平,李 欢
177	基于物联网技术的智能井盖管理系统应用与实现	赵登明
179	基站天线测试场地对比和技术要求	王守源,陈 林,陈 喆,安少虞
181	行业软件项目管理思考与分析	束有健
183	北京市轨道交通新一代广播系统建设方案研究	周竹青,张月坤,陈 伟
185	卫星差分导航定位技术及误差问题分析	王志军
187	大数据时代智慧消防建设探讨	刘 畅
189	高清视频会议系统技术及组网运用	双家贵
191	计算机技术在广播电视工程中的应用要点分析	杨 峰
193	提升数据质量的数据清洗方案	王亚龙,李沁翰,罗荣川,谭 鹏
195	智能视频监控中的运动目标检测技术研究	董秀青,夏 旭,方 定
197	消防灭火救援工作中无人机的应用探讨	李 技
199	存在与流动:虚拟现实关键属性与理论的研究	杨舒然,张文翔
201	中波发射台卫星信号接收系统研究	张建军
203	大数据助力下的人工智能新发展	马 楠
205	铁路信号技术通信数字化研究	刘建钊
207	江苏省太湖流域城镇污水处理信息化应用研究	孟波波
209	人工智能在电力 95598 工单中的应用	樊 宏
211	行业应用 AI 能力编排的研究	李 超
213	基于微服务架构的项目管理软件应用研究	陈 政,邱 瀚
215	大数据时代智慧城市空间规划方法与相关研究	王梦婕
217	高速公路通信管道的设计与施工	林锦鸿
219	地铁 5G 无线覆盖应用方案探究	陈荣源
221	LTE-M 技术在城市轨道交通中的应用	冯 浩
223	广播电视无线数字化覆盖工程信号源传输方案	杨 丽
225	融媒体演播厅音频系统的建设	陈洁颖
227	探讨电子数据在火灾调查中的作用	陈 承
229	城市轨道交通 CBTC 互联互通问题探究	杨云朝