

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

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

2021年2月 第2期 第28卷 总第369期

- 5G BBU集中机房局部散热问题研究
- VSAT卫星通信技术在航海保障的应用研究
- 5G无线网络覆盖问题及优化方案探讨
- 基于SDN的校园网部署设计与应用
- 关于EPC物联网技术在通信网络设备管理中的应用
- 基于SDN的多校区数据中心流量调度机制研究
- 可视化技术在云南移动云的探索和实践
- 基于4G网络数据的5G协同规划分析



ISSN 1006-4222



9 771006 422219

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
曾维龄 蒲倩婷 卢裕强 李韵平
梁家豪

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 国内公开发发
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》2021 年第 2 期 (第 28 卷 总第 369 期)

通信设计与应用

- 1 5G BBU 集中机房局部散热问题研究 周 斌, 于黎明, 付 斐, 杨 韬
- 3 通信传输网络发展与优化探究 黄尚文
- 5 5G 移动通信的关键技术及发展趋势 任占锋
- 7 试论有线传输技术在通信工程中的运用 朱少平, 罗 敏, 张国雄
- 9 大数据视野下 5G 规划难点及规划方法研究 黄高云
- 11 水下可见光通信系统发展与通信性能的分析 贾晓阳, 张恒煦
- 13 浅谈光纤传输通信设备异常信号自动跟踪方法 廖海辉
- 15 探究计算机通信技术在信息管理系统中的应用 蔡 涛
- 17 基于数字电子技术的通信网络应用研究 李 媛, 俞顺龙, 樊海剑
- 19 基于大数据的运营商客户投诉热点分析 李 敏
- 21 "5G+工业互联网" 融合应用与安全分析 李述联
- 23 浅谈 MDT 技术在模拟路测中的应用 蔡 林
- 25 计算机网络技术对测控技术发展发挥的作用 高希辰
- 27 通信工程中有线传输技术的应用及改进 汤荣波, 任永兴
- 29 基于 5G 网络的智慧园区建设方案研究 苗学忠, 张 俊
- 31 基于超宽带无线通信技术的无线时钟同步研究 张 萍
- 33 基于大数据随机森林算法的低满意度用户预测 苏 进
- 35 有线通信的光纤接入网技术研究 郑景友
- 37 光缆通信网络线路维护管理现状及对策 廖灿光, 陆锦斌, 张建科
- 39 新时期通信电源技术应用现状及发展趋势研究 凌广平
- 41 智慧城市通信管道网络编制设计分析 姚蓓蓓
- 43 浅析新时期通信电源技术的发展趋势 沈爱斌
- 45 探究卫星通信在应急通信中的应用 高霁月
- 47 5G 无线通信技术与网络安全研究 张国雄
- 49 大数据时代下数据挖掘技术的应用 王 艳

148 基于蚁群算法的智慧课堂学习推荐研究与实践	赵敏之,何颖
--------------------------------	--------

电力讯息

150 220 kV GIS 断路器气动机构技术改造为弹簧机构的应用	李文松
152 电站水轮发电机励磁回路接地故障的分析与处理	胡 膺
154 500 kV 线路工程翻越 220 kV 停电高铁专用双回线路施工	程志瑞
156 泛在电力物联网专利技术分析	于君伟
158 关于不同部门对电房门要求冲突的解决方法探讨	王向彬
160 110 kV 变电站运行常见故障及防控措施	张杨俊,张雪松,任彦东
162 反窃电稽查系统在反窃电工作中的应用	汪 峰,徐 炜,王 强
164 解析医院供配电系统故障及对策	康 廷
166 电力系统 10 kV 配电线路安全运行维护与管理的研究	许明泽
168 小型水电站管理水平的提升路径	姚向阳
170 云计算模式下的继电保护定值优化算法分析	李 昱,袁大力
172 10 kV 配电网设备安全运行的巡查与维护措施	庞志强
174 工业电气工程中的自动化技术应用及发展分析	申梦晴
176 电力系统变电运行安全分析	李 敏
178 刍议 220 kV 同塔多回线路防雷	方燕华
180 探讨装表接电中综合防窃电技术	汪 峰,王 强,徐 炜
182 继电保护与配电自动化配合的配电网故障处理	望开新,薛 馨,周光远,陈紫阳
184 智能操作技术在智能变电站建设中的应用分析	卢伟洪
186 紧凑型输电线路架线施工工艺研究	刘志祥

188 一起变电站保护装置 B 网通讯中断事件的分析	林伟茂
190 电力系统通信蓄电池远程核容技术研究	田志峰,黄儒雅,谭 康,曾 旭,温育靖
192 10 kV 配网施工工程管理浅谈	梁景雄
194 电网工程建设业主监理一体化管理机制探究	钟意强,邓双珊
196 高层民用建筑电气设计要点研究	李崇山
198 电力系统中信息技术与通信技术的融合策略研究	武志辉
200 县供电企业 10 kV 及以下配电网线损分析及降损措施	林 玲

专题综述

202 机器视觉的人工智能评标辅助工具实践应用	余 飏
204 人工智能在石油石化行业中的发展与应用	师 楠
207 服务高可用软件部署架构方案的研究和设计	马超林
209 基于智慧城市的智慧灯杆部署策略探讨	庞 铁
211 无人机技术在亚洲象监测和预警中的应用实践	王 波,曾 嵘,李俊松
214 刷脸支付在公共交通领域的研发与实践	宁迪斯,肖建武,邓瑞强,熊 军,曹雪松
216 卫星地面站防雷技术	王昌伟
219 基于局域网通讯的烟支物检数据分析管理系统探索	曾 峰,吴富强,王会平,佟亚萌,陈媛媛,童永庆
222 基于聚类分析的光缆故障判断模型	赵建军,何尚方,陈俊宜
225 智能内河码头自动化和信息化的建设与发展	朱 江
229 基于大数据的信号系统故障预警及健康管理平台	邹志敬
231 X 波段连续波 150 W 内匹配功率放大器	曹欢欢,高长征,崔玉发
233 基于大数据技术对互联网手机软件功能的开发和升级	魏 君

235 统计软件应用的常见误区与解决途径	秦 俭	287 瓮马铁路智能运维技术	马 超
237 标准化建设管理办法在电力通信中的应用	徐步尘,练海晴,黄 鹏,顾焕之,方珂翔,蔡玉斌,黄蓉挚	289 大数据环境下智能日志分析平台运维	张 博,周亚军
239 基于在线业务的存储主备架构改造实施方案探讨	王 冠	291 论档案信息化建设的必要性及现实问题	卢云学
241 数字集成电路设计原理与使用浅谈	林煜翔	293 数据中心站补充预算定额的编制研究	严科辉,杨天斌,韩智忠,李金茗,李相年
243 大型上市企业智慧党建信息平台的设计研究	徐炜超	295 现代医院信息平台设计要点	陈勇全
245 视频会议系统中云技术的具体应用	侯铁锋	297 基于 K-means 聚类算法的青岛房屋分布及价格分析	吴正哲
247 永磁偏置 YIG 滤波器的频率准确性与温度稳定补偿设计	荣建海,张平川,王大勇,何志强	299 地铁通信工程质量通病及施工技术要点	冯俊虎
249 高清电视节目上载与优质安全播出的关系研究	黄嫦蓉	301 智能交通系统中信息通信系统	张 巍
251 浅谈文物保护修复智慧管理系统的构建	张 震	303 通信工程项目管理中施工进度控制研究	刘明海
253 基于 Windchill 的产品数据管理系统性能优化研究	吴晨欢,王胜任,王德君	305 基于 5G 技术的智慧交通系统应用探讨	施智恒
255 云计算技术在智慧城市中的应用研究	田小猛	307 基于一致性哈希算法的分布式数据库高效扩展方法研究	郭宗睿,汤志凤
257 智能制造体系架构与工业互联网应用研究	周 健	309 中波发射机天馈线系统的维护工作要点分析	和丽梅
259 有线电视网络中数字电视技术的应用研究	刘 宇	311 铁路信号联锁故障诊断技术探析	李 治
261 既有驼峰改造调试与开通	高 鹏	313 人防工程综合集成智能化系统及其运用	林 鹏
263 数字积分插补教学软件设计	孙胜兵	315 机场行李处理系统的技术设计与应用浅析	李洪杰
265 空调系统冷却塔机房的噪声治理	郭彦玲	317 连云港广电传媒集团高清同播系统的建设与实践	王一昊
267 中高速等级下地铁 PIDS 车地无线通信技术研究	尤江龙	319 铁路 IPv6 地址规划与分配研究	陈恒波
269 基于电子商务对传统企业竞争力的提升路径研究	何 炜	321 试论现代信息技术在船舶通信导航领域中的运用	尚凡葵,付 攀,韩 松
271 糖厂信息化建设的实践研究	梁福建,肖文强,郑 泓	323 基于大数据挖掘的机场延误及预测分析	张 铁
273 地铁低压动力照明系统的优化及应用分析	任朋彪	325 算法可视化软件设计中关键问题分析	闫晓璐
275 基于 5G 技术在广播电视领域的应用研究	周卫红	327 客运专线中铁路通信技术的实践探究	鞠帮权
277 智能仓储出入库作业调度探析	陈境凯	329 智能巡检系统在车辆段停车场应用的可行性研究	吴争展,孙志法,陈新晖,胡晓波,唐敏辉
279 全固态中波广播发射机维护技术探讨	王中飞	331 通信工程项目采购风险管理探讨	谈 玲
281 基于 Wonderware System Platform 的二次供水监控平台的应用	杜泳创	333 城市轨道交通双向变流式牵引供电系统的应用研究	黄焕隆
283 基于 Excel 的 InTouch 报表系统的实现	张文卫	335 基于信息化教学平台的工程数学教学设计案例 ——切比雪夫不等式及其应用	丁家琳
285 直升机电气设备维护的模式探讨	马 政		