

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1月 第1期 第28卷 总第368期

- 5G通信网络建设及其优化策略研究
- 面向5G Massive MIMO的无线网智能规划研究
- 移动互联网通信及信息化的维护工作
- 5G通信大规模天线无线传输技术
- 5G通信技术推动物联网产业链发展
- FTTH 光纤入户工程建设及其运行维护的探究
- 移动通信新技术在消防通信中的应用分析
- 5G技术在智慧城市中的应用

ISSN 1006-4222



9 771006 422219

0 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

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

通信设计与应用

- 1 4G 网络深度与广度覆盖提升策略研究 袁 录
- 3 5G 在工业互联网上的应用初探 卢 露
- 6 5G 通信网络建设及其优化策略研究
..... 牛娇红,黄 何,童 恩,王卫斌,陆光辉
- 8 PeOTN 网络定位和部署策略 李发刚,石磊涛
- 10 量子密钥通信在分布式航天测控网中的应用
..... 赵潇逸,徐 斌,贾正平,印 勇
- 12 4G、5G 网络协同规划与网络建设分析 王浩年,刘冰婷,王家旭
- 14 基于 APP 技术、资源数据、网管的 FTTH 业务探测方法和实践
..... 郑 俊
- 16 5G 移动通信建设的电源改造探究 周荣娟
- 18 面向 5G Massive MIMO 的无线网智能规划研究
..... 薛龙来,夏 伟,李得武,魏俊毅
- 20 5G SA 反向自开通特性业务应用 刘寿梅,李慧敏,蒋尚文
- 22 4G/5G 网络切片方案及智能加速应用探索 王科伟
- 24 4G、5G 室分系统协同规划建设研究 王文成,孙鹏飞,王浩年
- 26 移动互联网通信及信息化的维护工作 史艾灵
- 28 分析 5G 无线网络规划设计及其关键技术 邓任桂
- 30 5G 通信大规模天线无线传输技术 林小沪
- 32 智慧社区服务平台创建与管理探究 林海超
- 34 无源波分在 5G 前传接入网中的应用研究 方 昊,邵剑峰
- 36 CU 分离架构组网及业务流程分析 蒋尚文,刘寿梅,李慧敏
- 38 新基建背景下 ICT 技术发展方向浅析 王 宁
- 40 5G 通信技术推动物联网产业链发展 王佳洲
- 42 虚拟局域网技术在工业控制网中的应用技术研究 陈红忠
- 44 4G、5G 共建天馈整合方案 刘冰婷,符 新
- 46 智能化建筑系统集成电子技术应用探究 朱韦韬
- 48 IP 承载网稳定性提升技术探究 李德伟
- 50 基于大数据分析的价值规划方法探讨 陈汉彬,卢世雄,曾德山
- 52 浅谈 5G 技术在消防通信中的应用 刘昌伟
- 54 浅谈通信行业大数据分析与应用 张 勇
- 56 光通信网络传送技术分析及其发展趋势 吴永操
- 58 智能电网中 5G 通信技术的应用探讨 彭 博
- 60 FTTH 光纤入户工程建设及其运行维护的探究 潘曜熙
- 62 5G 通信技术应用场景和关键技术探究 黄 维
- 64 5G 通信技术及应用场景探究 梁华培
- 66 移动通信新技术在消防通信中的应用分析 戴 起
- 68 4G 无线移动专网在电力通信中的实践应用 杨静泊,俞家融
- 70 蜂窝物联网技术的发展及应用 武文学,杨 峰,王浩年
- 72 通信光纤接入网与小区智能化融合的分析 周文栋
- 74 新型智慧城市中的信息技术应用探讨 李贤毅
- 76 卫星通信在偏远地区消防救援通信保障中的应用 李英灿
- 78 面向 5G 承载的 SPN 技术及应用探讨 邵万收
- 80 5G 技术在工业互联网领域的应用探究 余国辉
- 82 5G 技术在广电网络智慧城市建设中的应用 王 芮
- 84 5G 移动通信的基站选址方法及优化措施探讨 胡梢华
- 86 无线通信模块对电信基站的干扰排查 俞家融,杨静泊
- 88 蜂窝物联网无线网络规划建设 袁小川,王成山
- 90 蜂窝物联网技术 NB-IoT 与 eMTC 的关键技术及应用探讨
..... 陈稀瑶,王 晨
- 92 5G 建设电源配套解决方案探究 陈越茂

- 94 无线通信网络中基站设备的维护技术分析 杨 曦
 96 5G 技术在智慧城市中的应用 姜文桓, 王志强

网络安全

- 98 基于微服务架构的警用数据链应用设计
 曹 辉, 史胜伟
 101 智慧安防解决方案研究 张 赟
 103 公安电子围栏对 LTE 网络的影响及优化方案研究
 李中友
 105 安全隔离与信息交换技术研究
 朱 贺, 齐 胜, 张悦斌
 107 浅谈 5G MEC 边缘云架构及网络安全
 李慧敏, 蒋尚文, 刘寿梅
 109 城市轨道交通信息的网络安全设计研究 杨 健
 111 计算机网络通信安全管理工作中数据加密技术
 李 宇, 赵洪宇
 113 5G 无线通信系统网络安全问题的探究 尹沛桐
 115 互联网信息服务的安全问题及对策建议
 罗汉忠, 宋敏晶
 117 网络安全等级保护 2.0 下的安全体系建设 葛平路

网络教育

- 119 计算机网络技术在高校档案管理中的应用探讨
 李彩虹
 121 “互联网+”下高职电气自动化专业课程探究
 邹 倩, 任国华, 罗福祯
 123 高职院校教科研管理信息化平台研究与实现
 谷 月, 杜 倩

电力讯息

- 125 基于一体化电量与线损管理系统的线损精益化管理
 林 玲
 127 人工智能在变电站运维管理中的应用综述 杨竣皓
 130 浅谈 10 kV 电网调控运行管理的现状及防范措施
 曾苏康
 132 基于贫困村低电压整治的措施探讨 黄贵淼
 134 关于变电运行设施维护技术的探究 王 战
 136 新形势下优化营商环境提升供电服务水平策略研究
 黄丽莉
 138 电力自动化继电保护系统应用分析
 张杨俊, 张雪松, 任彦东
 140 供电企业配电网建设精益化管理研究 孙家东
 142 220 kV GIS 设备运行中常见问题及解决对策浅析
 王 雪
 144 电气工程及其自动化控制中 PLC 技术分析 周梦阳
 146 输电线路智能运维系统的通信及定位技术研究
 赵 毅, 苏 展, 宋 斌, 徐 震
 148 浅析电力信息系统的安全运行维护和管理
 卫 祥, 白 宇, 李富鹏
 150 计算机在电力系统实时控制的应用探讨 罗锡扬
 152 探讨 110 kV GIS 变电设备的运行维护技术 胡 坤

专题综述

- 154 基于社交网络的商品推荐相关专利数据分析
 陈丽娜, 李 圆
 157 BS 标准和国标的电气自动化设计要点分析 孙 佳
 160 5G 技术在城市轨道交通信号系统中的应用 邹定锋
 163 银行计算机与网络系统的集中维护管理模式 ... 张 磊
 165 科技项目入库评审系统的设计与实现
 覃 宁, 雷向宇, 赵金想
 168 面向中国移动客户服务分析的认知图谱系统研究
 赵东明, 徐晨兴
 170 大数据在高速公路运营管理中的应用 陈 峰

- 173 象州气象台站防雷设计 潘佐广, 罗淑盼, 廖紫蓝
 175 网业服联动提升 VoLTE 业务网络感知
 刘清莉, 费嘉祺
 179 图书馆数据中心建设现状及发展趋势
 ——以国家图书馆为例 赵立辉
 181 基于警用数据链技术的演示系统设计 ... 王志蕊, 史胜伟
 183 探讨 5G 通信在城市轨道交通中的应用 徐 立
 185 微波铁氧体器件批生产中问题及对策 ... 邓蜀平, 蒋 映
 187 浅谈地铁场景中 5G 网络的应用及发展
 符 新, 曹慧娟, 姜日敏
 189 浅谈湖南广播电视台“超集群演播室系统”项目
 罗 鸣
 191 城市规划管理中 GIS 的应用分析 赵金海
 193 基于 GaN 工艺的 C 波段小型化高增益载片式功率放大器
 曹欢欢, 高长征, 崔玉发
 195 通过网络资源管理提升带宽型业务一次交付率
 施丹鸿
 197 城市轨道交通信号 CBTC 系统控制系统 高子力
 199 内部培训线上监管系统设计及其在电力企业员工培训中的应用
 林永朋
 201 城市轨道交通系统联调联试技术浅析与实施 ... 陈 华
 203 大数据时代背景下科技档案管理和数字化建设
 马 严
 205 地铁类场景 4G、5G 网络协同覆盖的建设方式研究
 冯 雷, 王 晨, 王文成
 207 软件研发管理体系建设的思考与实践初探 刘金甫
 209 区域云 HIS 系统在医院信息化建设经验分享 ... 陶剑刚
 211 SQLite、SQL Server、OSCAR 数据库管理系统的比较
 张 莹
 213 项目管理在移动通信设备软件开发项目中的应用
 陆小芳
 215 论县级广电中无线数字化覆盖工程的应用 周玉刚
 217 以数智环境信息平台建设为核心引领图书馆设计转型的策略探究
 曲华君, 薛 燕
 219 广播电视发送设备的管理与维护 李亭岩
 221 项目管理在通信工程建设中的应用 韦新观
 223 信息化如何提高消防监督工作效率 业 昊
 225 基于 GSM/GPS 汽车防盗系统的设计研究 郑华开
 227 浅谈 5G 技术在消防救援队伍信息化建设中的应用
 张 琰
 229 IDC 机房建设中项目管理应用分析 曹积淦
 231 基于西北大学三维地下管网系统智慧后勤的探索与思考
 胡 莎, 王宇翔, 樊卫东
 233 基于 Wireshark 的 pSIP 协议解析软件设计与实现
 李子峥, 朱振荣
 235 基于智能机器视觉的工业大数据预警分析系统
 李志朋
 237 LTE_U 技术在成都轨道交通 18 号线中的应用 ... 邵 君
 239 通信工程建设全过程管理咨询研究 曾庆曦
 241 消防信息化系统中的系统构建分析 杨源林
 243 人工智能在计算机网络技术中的应用探讨
 尚闻博, 张文斌, 高文鹏
 245 控制高速电路 PCB 设计中串扰问题的措施 周 平
 247 全海深 ROV 脐带缆负载弯曲疲劳试验装置的开发
 蔡炳余, 顾春飞, 张建民, 徐麟鑫, 徐魏魏, 谢书鸿
 249 面向智能终端的智能建筑系统构建 黄 涛
 251 试析 300 W 调频发射机功放故障及处理方法 ... 刘 莉
 253 存在原住民的景区轨道交通票务系统需求探讨
 杨 展
 255 应急指挥系统数据字典的构建及应用研究
 孙兵兵, 何 芬
 257 基于电磁技术的无损检测技术研究 李 杰
 259 智能语音技术在 119 接处警系统中的应用 李 军
 261 人工智能背景下高职院校计算机类课程教学改革探究
 陶校锋