

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 W O R L D

IDG 与 iSTIC 合办

ISSN 1006-4222 CN 11-3850/TN

2021年11月 第11期 第28卷 总第378期

- 5G通信技术应用场景与技术探析
- 基于5G的IPRAN网络规划方法探讨
- 基于YIG技术的四通道干扰抑制模块的设计与研究
- 分析电力通信网络故障问题及优化措施
- 大数据技术在5G通信网络中的应用
- 5G移动通信天线技术的设计应用研究
- 轨道交通全自动运行系统车地无线传输技术发展及应用
- 5G在智慧机场的应用场景探讨

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

ISSN 1006-4222



9 771006 422219

1.1>

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 谭春丽 陈 强 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》2021 年第 11 期(第 28 卷 总第 378 期)

通信设计与应用

- 1 5G 通信技术应用场景与技术探析 高一波,俞水峰,迟乔山
- 4 浅析工业现场控制网络计算机技术应用 朱 刚
- 7 某地轨道交通工程室分系统的建设方案 唐 明,滕 晓,包茜先
- 9 基于 5G 的 IP-RAN 网络规划方法探讨 夏兆祺
- 12 窄带物联网 NB-IoT 关键技术探究 张泽勇
- 15 基于 YIG 技术的四通道干扰抑制模块的设计与研究
..... 崔 荃,李兰琼,雍 涛
- 18 分析电力通信网络故障问题及优化措施
..... 刘润宇,魏 猛,欧汉伟,刘亚军,陶鹏程
- 21 有线通信的光纤接入网技术概述及实施要点 张敦峰
- 24 SD-WAN 在企业组网中的应用分析 胡江海
- 27 大数据技术在 5G 通信网络中的应用 俞水峰,迟乔山,高一波
- 30 5G 移动通信天线技术的设计应用研究 崔志顺,蓝万顺,刘大洋
- 33 林草视频监控系统接入网方案研究 王 健
- 36 PON 技术在配网自动化通信系统中的应用 高 亮
- 39 数字技术在莆田乡村振兴综合信息服务体系中的应用探索
..... 王必荣
- 42 智能电网时代电力通信技术分析 丁翠侠
- 44 大数据环境下电子信息技术的运用 国庆亮
- 47 轨道交通全自动运行系统车地无线传输技术发展及应用
..... 董 硕,王锡磊,陶 冶
- 50 5G 在智慧机场的应用场景探讨 陈一强,柯清建
- 53 大数据背景下人工智能在通信网络技术中的应用研究
..... 迟乔山,高一波,俞水峰

网络教育

- 56 “新能源汽车技术”课程思政教学设计与实践 翟志方,赵 琨

电力信息

- 59 关于供电企业安全生产管理的思考 罗莎莎
- 61 全员绩效管理在电力企业中的作用发挥及改进策略
..... 高竹青

63 核电厂 DCS 系统信号质量判断实现方案的审查与分析	唐文强	130 基于全过程管理专业技术资格评审信息化系统的改进与优化	王宇航
66 电能计量的误差分析及解决措施	高思远,聂婷婷	133 中小型软件企业构建项目风险管理体系的方法	胡庆伟
69 冷热电三联供电气系统设计与并网研究	王祥好	136 基于 5G 小基站电缆组件关键技术的探讨	刘敬银,徐福永
72 分散控制系统在发电机组的应用	郑 岩	139 定向天线高动态飞行自组网建链的研究	黄 杰,王学维
75 农村配电网频繁跳闸原因及防范措施研究	王 洪	142 基于智慧视频的 HLS 协议直播解决方案	刘林区
77 电力营销管理及优质服务创新策略分析	梁建利	145 基于铁路资产管理信息系统的分析	李 丹
80 电力计量自动化体系在线损管理中的应用	叶智德	148 公共高层超建筑电气消防设计研究	邱 靖
83 电力调控运行系统的优化方法分析	蔡一凡	151 铁路数据通信网 SRv6 VPN 与 MPLS/BGP VPN 互联互通 方案探讨	郭 成
86 输变电工程变电站智能化建设要点探究	姚 宗	154 浅谈公园照明与配电安全设计	李丽姚
89 架空输电线路工程在岩石地质条件下基础机械开挖的补充 定额研究	严科辉, 方 鹏,韩智忠,杨天斌,王 春,王 静,上官信	157 集成电路用光刻胶领域专利风险分析	商纪楠,张 莉
92 智能电网的装表接电技术研究	浦小玲	160 物联网在电子商务中的应用	胡文聪
95 电力市场营销策略及优质服务研究	李易辑	163 广电网络机房设备维护测试与检修探究	李培坤
		166 大数据环境下计算机应用技术和信息管理的融合探究	韩进鹏
		169 IT 项目风险管理措施及应用方法探讨	李涵茜
		172 地铁列车运行系统计划调整优化研究	张向峰
		175 5G 车路协同大规模落地应用关键要素分析	邱泽华,扈兆明,郭 栋,高天乐,陈丹霞
		178 基于提高地铁列车 ATO 模式运行停车精度的研究	董宝龙,田 龙,李东明
		182 5G 智慧港口行业应用解决方案	陈 浩
		185 新一代开关电源 EMI 滤波器的发展趋势研究	张 颖
		188 试析如何识别广播电视微波传输通道故障	杨 敏
		191 医院档案信息资源的开发与利用	王志宇,刘 昊
		193 城轨全自动运行障碍物探测功能实现方式探讨	汪世有,曾勇明,王乃旭
		196 5G 无线网络关键技术建设与应对策略	高 翔
专题综述			
97 基于 CCTV 视频智能分析的全自动运行系统多场景智能 联动应用	甘 瞳,徐 强,祁利涛		
100 医院信息化建设与医疗服务质量评估管理	刘 昊,王志宇		
102 一种快速定位的测向定位系统设计	彭关超		
105 广西物联网产业发展对策研究	邹华曼		
108 办公自动化系统在科研院所中的应用研究	徐瑶瑶,朱一姝,马灿璇		
111 5G 网络通信线路规划与城市规划结合策略分析	闫 皓		
114 职工出差约车安全信息管理平台的设计	廖 谦,李俊杰,张 涛		
116 网络数据分析在信息系统集成中的应用	曾华桂		
119 远程医疗系统的探究与实践	卢朝光		
122 关于铁路信号施工技术应用及施工要点的分析	成永龙		
125 基于电子招投标的采购服务全流程优化研究	洪映梅		
127 信息化区域发电企业集中采购内控系统的设计与实施	黄 雁		