

中国学术期刊综合评价数据库来源期刊 CNKI（中国知网）数据库收录 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

IDG 与 iSTIC 合办

ISSN 1006-4222 CN 11-3850/TN

2020年3月 第27卷 第3期 总第358期

- 轨道交通无线通信的精细化设计建设与优化
- L波段GaN小型化功率模块研发
- 一种提升诺西CMG平台内容计费数据配置准确性和效率的方法
- SPN网络建设及相关技术的分析
- 地铁移动通信网络覆盖方案研究与实现
- 通让铁路既有线改造大安北站通信过渡方案探讨
- 一种适用于气象雷达的X波段全固态发射机的研制
- 电联5G NSA共建共享锚点让渡方案研究
- SKYWAN 5G卫星通信系统带宽使用效率分析



ISSN 1006-4222



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

专家顾问委员会: 黄 翔 潘 煜 黄雪丽
赵 峰 侯怡波 熊 培
李 健

社 长: 李 沛
总 编: 李 沛
出版顾问: 熊晓鸽
出版总监: 管跃兰

副总编辑: 潘 煜
编辑部: 刘 倩 朱玉莲 谭春丽 陈 强
翁文静 曾维龄 蒲倩婷 卢裕强
发 行 部: 吴成秀(兼)
美 编: 陈 军

地 址: (100038)北京市复兴路 15 号 138 室
电 话:

编辑部: (010)58882768

市场与发行: (010)63942690

E - mail:

编辑部: 2694621860@qq.com

发行部: faxing@tele.com.cn

印 刷: 星河印刷有限公司

出版日期: 每月 25 日

邮发代号: 82-551

定 价: 每月 10 元, 全年 120 元(含邮费)

汇 款: 北京东晓国际技术信息咨询有限公司
《通讯世界》发行部

户 名: 北京东晓国际技术信息咨询有限公司

开户银行: 中国工商银行北京公主坟支行

帐 号: 0200004609024207673

外汇银行: 中国银行北京月坛支行

帐 号: 818620201308092014

中国学术期刊综合评价数据库来源期刊

CNKI(中国知网)数据库收录

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《中国学术期刊(光
盘版)》电子杂志社、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

目录

通讯世界2020年第3期(第27卷 总第358期)

专访

1 周栋: 5G 时代的造梦者

通信设计与应用

3 轨道交通无线通信的精细化设计建设与优化 张建国

5 L 波段 GaN 小型化功率模块研发 寇彦雨, 银 军, 康建磊, 赵鹏阁

7 一种提升诺西 CMG 平台内容计费数据配置准确性和效率的方法 沙 莎

9 SPN 网络建设及相关技术的分析 陈龙荣, 邵剑峰, 舒 宇

11 城市轨道交通信号系统的风险分析 杨春妮, 陈 帅

13 地铁移动通信网络覆盖方案研究与实现 张 旭, 刘 宇, 崔晓蕾, 戴利民, 仇慧杰

15 无线传感器网络数据安全融合技术的优化研究 陈 智

17 通让铁路既有有线改造大北站通信过渡方案探讨 傅 强

19 探讨电力系统通信传输网 MSTP 技术的运用 林今时

21 浅析危害计算机网络安全性的主要因素 许 悦

22 一种适用于气象雷达的 X 波段全固态发射机的研制 沈林泽

25 中波广播发射天线技术与安全维护探析 王小栋

26 电联 5G NSA 共建共享锚点让渡方案研究 赵隆科

29 浅谈低轨星座通信系统及其军事应用 李 江, 路晓菊, 赵亚芳

30 地铁民用通信传输系统方案研究 张 灵

32 移动通信信息技术应用及其发展分析 古炎辉

33 SKYWAN 5G 卫星通信系统带宽使用效率分析 王雁冰

36 综合管廊监控与报警系统的探讨 张 伟

38 分析计算机信息系统集成项目管理的应用 闭友强

40 LC 大功率滤波器设计及实现 侯茂辉, 沈林泽

42 基于木疙瘩 H5 平台制作的高校招生宣传移动端网页 王古森

43 散客旅游公共信息服务的大数据应用初探 刘杨蒂

45 人脸识别技术在电力终端认证中的应用 胡美慧, 何 伟, 陈淑婷, 肖万幸

46 一种基于信令大数据分析的网络故障发现方法 卓雪虹, 任璐圆

48 基于云灾备的数据安全存储现状研究 刘 栋

49 分布式控制系统在看守所智慧化工程建设中的应用 李勇刚

51 软交换网络中媒体网关控制器的研究与设计 王 磊

52 一种便民式无障碍升降机的控制系统设计 郭爱芹, 徐世良, 朱燕飞

54 传输技术在通信工程中的应用及发展方向探析 陈 哲

55 基于公共卫生安全的应急指挥系统的研究 申学帅, 陈 岩, 俞 勇

57 通信工程施工过程中信息化管理的应用研究 饶 波

58 无人机技术在通信网络优化中的应用探讨 陈群策

60 通信机房开关电源系统改造方案研究 许 玄

61 高速公路机电工程通信系统技术分析 俞方升

63 浅谈数字音频及其嵌入技术在广播电视工程中的应用 孙 丽

64 高速公路通信系统及其联网技术研究 弥 晶

66 数据库冗余备份及灾难恢复系统在广播电视监测监管行业中的应用研究 赵 伟

67 基于 W5500 以太网模块的温湿度实时在线采集系统设计 王 鹏, 郭子印, 俞 飞

69 产教融合下重构高职计算机网络技术专业课程体系的研究 徐 霞

70 基于实例的算法对计算机程序的优化作用探析 齐笑甜, 刘雅菲, 赵袁嘉慧

72 数字认证与签章在医院电子病历系统中的深化运用研究 张丽翔

73 一种面向通信运营商工单自动分类的方法与应用 周鑫梅

75 基于行业信息化发展的通信信息技术保障 柴 娟

76 图像识别技术对海洋贝类的信息处理及展望 刘雅菲, 牟晓晴

78 我国光纤通信技术发展的现状和前景 王宁宁

79 OTN 技术在通信工程中的应用 吴齐勇

81 高速数据通信总线关键技术设计与实现 李 鸥, 陈培俊, 顾俊杰

82 微带发夹带通滤波器仿真设计 肖 东

84	工业控制系统网络安全防护建设探讨	李永毅
85	移动通信工程管理关键点及其标准化分析	权振山
87	探究主机网络安全防护技术的研究与应用	孙宝才
88	云计算在城市轨道交通中的运用	梁坤红, 井长惠
90	铁路信号产生的影响及对策探析	赵荣华
91	基于航拍图像的杆塔编号目标提取研究	黄远溢
93	铁路通信建设工程中光缆施工质量控制策略探究	李程欣
94	基于政府职责建设体系视角的数字政府和数据治理	尹校彬
96	论智能电网中电力通信技术的应用	黄克
97	探究自动转报在民航通信领域的应用	孙畅
98	GPS 技术在工程测量中的应用探讨	谢蔚原
100	5G 通信中数据传输部署及传输可靠性	代长征
101	探究物联网形势下 5G 通信技术应用	张龙
102	光衰对 PON 宽带网络的影响和整治实践	张俊凯
104	新型自动气象站防雷系统的维护与管理研究	罗飞云, 曾倩彬
105	OTN 技术在电力通信传输网络优化方案探讨	陈相业
106	一种网络设备内部的单端口环路检测技术	杨勇, 刘青
108	基于三网融合的智能网络通信技术发展研究	王昆
109	国内服务型政府数字化建设探讨	李明
111	移动技术在医院信息化建设中的应用	张延峰

电力讯息

112	配电网工程建设标准化管理分析	胡志勇
114	改建铁路扩能改造工程接触网拨接施工及安全保证措施	肖忠平
116	基于配电网概率潮流计算的电动汽车充电站规划措施	李治斌
118	龙滩水电站 700 MW 机组 A 级检修转子拆装工艺探讨	刘丰
120	区块链概念在风电运维中的应用探讨	王煜
121	智能电网时代电力信息通信技术的应用分析	陈亮
123	开关电源蓄电池组远程放电维护系统设计	赵长超, 牟振龙, 刘升伟
124	低压计量集抄装置常见电气故障与处理探索	何明辉
126	机床电气故障诊断实训台的信息化改造	梁静
127	输电线路导线覆冰现象分析	周舟, 赵婉婉
129	10 kV 配电线路运维问题及应对措施研究	黎潇
130	综合防误闭锁系统在配网自动化中的应用探讨	陈灼光
132	连铸机电气自动化控制系统的设计及分析	何玉伟
133	架空输电线路防冰害措施研究	邓德慧, 李平, 张涛, 杜超
135	变电站直流在线监测管理系统的技术应用研究	梁东曦
136	智能化变电站中电气二次设计要点分析	姜松
138	电子商务在电力物资管理工作中的运用解析	顾三林
139	智能变电站中二次继电保护稳定控制系统应用设计	谢杰
141	电力调度自动化系统运行中常见的故障和处理措施	马宇
142	地铁机电设备送电调试故障及排除措施	魏冲
144	分析电力工程施工成本控制的精细化管理	孟令强
145	火力发电厂在系统故障时解决对策	胡为杰
147	义乌水处理多个运营部变配电监控系统的设计与实施	虞炜安, 方伟强
148	水利工程建设管理信息化支撑技术探讨	李灵光
150	统一梳理配电网问题库 提升投资有效性	刘爱民
151	电力设施保护分析与对策	许德贤
153	探究做好县级供电公司的营销管理工作的措施	曾明会
154	配电网防雷保护思考	蒲凡
156	分析城市生活垃圾焚烧发电厂沼气利用工艺	孙晓钟
157	变压器并联自动化装置在配网台区的应用	申钢强, 丁一
159	浅谈配网自动化技术在配网运维中的应用	申扬

论述

160	邮件分拣机控制程序虚拟仿真实验设计	郑伟南, 程凤芹, 元芳
162	医院全成本核算数据的采集和分类方法	王跃胜, 吴子学
164	雷击风险评估技术在雷电防护方案设计中的应用	章黎新
166	基于博途 V15 的一种 PROFINET 通讯高效快捷组态方式	胡瑞棣
167	高校公用计算机网络机房的维护技术	张伟
169	快速追踪感染者接触同行问题研究	纪航军, 尹新, 杨宏亮
171	信息化条件下最佳教学设计和过程组织匹配探讨	肖学玲
173	浅析 SIEMENS 828D 数控系统在一体化教学中的应用	史永利
174	新媒体环境下高校学生管理工作创新路径探究	谢洪培
176	DAM 10 kW 循环调制数字调幅广播发射机调试方法分析	李志华
177	浅谈中职学校电子线路学科知行合一教学实践应用	吴冬玲
179	加强大型精密仪器设备管理的探讨	赵越
180	论机械自动化制造中材料力学测量技术	刘旭霖
182	基于 OpenFlow 的 QoS 路由算法的研究与设计	郭慷慷
183	基于新媒体环境下的电视媒体经营策略探讨	孟颖
185	净水厂排泥水处理工程的过程自动控制	宋玮华, 杨天栋, 冯子元
186	以疫情为出发点探讨基于 AI 的城市大脑的建设思路和方法	魏勇, 吕聪敏
188	增强现实 AR 技术在民办高校资产管理工作中中的应用研究	刘翔
189	关于便携式警示牌设计及应用的几点思考	朱锐, 唐光华, 李应福, 刘松
191	基于 CDIO 理念 AGV 无人搬运车项目在“模拟电子技术”课程中校本化初探	沈斌
192	教育信息化 2.0 的实施策略探讨	周林斌
194	大学物理实验在线开放课程建设研究	王杰, 姜广军
195	供给需求双联变动下的英语学习类 APP 市场动态研究	陈映芝, 苏木兰, 官杰为, 黄梓琪
197	面向职业能力培养的高职计算机基础教学探讨	邹艳丽
198	飞利浦 128 排螺旋 CT 扫描系统的故障与检修	卢朝光
200	计算机应用专业工作室教学模式与实践	谢欣
201	基于互联网视角下的高职英语自主学习研究与实践	胡洋
203	基于 Packet tracer 的交换机交换表自学习过程的教学研究	段文龙
204	新冠肺炎突发事件对数据中心行业稳健发展的启示	肖鑫
206	电磁因子在康复治疗中的进展	梁
207	基于 Unity 的多线程-双缓存地形块的调度	王铁胜
209	新媒体融入民办高校应用探究 ——以思政课教师队伍建设为例	张健
211	“互联网+”下高校辅导员思政教育工作研究	吕晗
212	浅谈计算机网络边界安全的防护和管理	刘伟
214	基于数据分析的高校教师专业发展现状研究	王慧
215	新时代加强电子政务信息安全的管理思路探讨	龚俊铭
217	任务驱动的结对编程在 C 语言程序设计实践教学中的应用	涂韬, 郭燕青, 王莹莹

管理创新

218	现代企业管理中计算机信息管理系统的应用	孟繁铎
220	基于 RFID 技术的档案实体安全管理研究	李永强
221	通信网络工程施工质量管理探讨	梁华培