

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

2019年8月 第26卷 第8期 总第351期

- 基于时频分析的弹丸膛内参数估值
- 基于光纤传输的迈克尔逊干涉仪计数系统改进
- 基于网络在线点评的酒店顾客感知服务质量研究
- 5G建设后2G的发展方向
- 基于资源池架构的卫星地面站设计
- 一种终端现场安装点信号检测装置的研究与应用
- 集团客户专线小微商企接入场景探讨
- 基于微信小程序语音遥控机顶盒安装应用的系统设计
- 通信光缆线路工程防护

ISSN 1006-4222



9 771006 422196

08>

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

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
发 行 部: 吴成秀(兼)
美 编: 陈 军

地 址: (100038) 北京复兴路 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。

版权所有 未经同意 不得转载

目次

通讯世界2019.8(第26卷 第8期 总第351期)

通信设计与应用

- 1 通航机场空域规划及目视飞行程序研究 张澍葳, 李 丘
- 3 基于时频分析的弹丸膛内参数估值 孟春祥
- 5 虚拟现实技术在粤港澳大湾区文化遗产中的应用 张文金
- 7 基于光纤传输的迈克尔逊干涉仪计数系统改进
..... 赖学辉, 谢玉萍, 师文庆, 谢 钦, 张海康, 黄 江, 杨文虎, 莫竣成
- 9 城市轨道交通中智能安防系统的人脸识别技术研究 贾志华
- 11 基于网络在线点评的酒店顾客感知服务质量研究
..... 张彩霞, 武君阳
- 13 基于 MBSE 的网络化多平台作战信息系统探究 魏 巍
- 15 5G 建设后 2G 的发展方向 范国亮, 吴佳绩
- 16 基于资源池架构的卫星地面站设计 王楷为, 王 烁
- 18 计算机技术在石油工业中应用的实践与认识 陈 浩, 张雪夫
- 19 无文件型攻击取证分析 成星恺, 吴崇斌
- 21 5G 联合 WIFI 组网的需求与关键技术 谢 天, 张新宇
- 22 城市轨道交通中 5G 通信技术的应用探讨 鲍 捷
- 24 城市综合管廊对有线传输建设必要性探讨 刘 波
- 25 计算机技术在电力系统自动化中的应用研究 刘彧挥
- 27 一种终端现场安装点信号检测装置的研究与应用
..... 杨 庚, 冷剑波, 任建宇
- 29 大数据下的 NoSQL 数据库安全策略的改进 郎云海
- 31 千兆宽带接入方式及接入网架构演进 王大鹏, 姜 艳
- 32 煤矿企业信息化与智能化管理关键技术的探讨 赵毕志
- 34 安防系统中 5G 关键技术的应用分析 李 刚, 杨立敏
- 35 基于 Django 的留学生信息管理系统设计与实现 葛宇航
- 37 集团客户专线小微商企接入场景探讨 马 明
- 38 机载电子设备高强度辐射场防护研究 胡建军, 潘增寿
- 40 广播电视传输发射机房 UPS 电源系统设计和应用
..... 徐海林, 张 磊
- 41 校园微信公众号校园文化建设的现状分析 李天一
- 43 有线电视光纤传输设备的工作原理与调试 王成龙
- 44 基于因子分析的光缆健壮度评估研究
..... 何尚方, 李锦华, 于 娟, 林群泉
- 47 语音信号增强技术在语音识别中的应用 向 晖
- 48 航管 S 模式雷达的导前技术检测 颜 涛
- 50 探讨 5G 传输的解决方案 齐玉坤

51 铁路通信工程光纤接入网技术的运用及质量管理	张守强
53 论融媒体时代下传统电视的发展之路	崔小妹
54 生产调度中心的建筑节能与智能化设计分析 ——以南方某通信生产调度中心大楼为例	周 韵
56 综合业务接入区微网格规划及建设思路探讨	官志双,刘 琦
57 基于微信小程序语音遥控机顶盒安装应用的系统设计	马晓凯
59 新时期基于 5G 网络的智慧交通建设探究	孙雨超,李忠军
60 浅析 SuperCell 与 UL_CoMP 在 LTE 无线网优化中的应用	黄龙才
62 5G 通信技术推动物联网产业链发展的研究	黎 明
63 浅谈烟草行业工控网络安全风险的威胁评估	赵全洲,司成伟
66 高度虚拟化的 IP 网络	赵德权
67 银行网络系统向 SDN 网络演进的设计	穆阿里
69 基于人工智能的图像识别技术的研究	郇 涛
70 浅谈地铁信号系统的施工技术要点及调试	丁 军
72 基于 NB-IOT 的智慧停车管理系统设计	刘旭飞
73 大数据背景下侦查工作机制的创新	甄 伟
75 5G 前传传输解决方案分析	代文亮,沙 巍
76 用故事化思维进行电视编辑的探讨	杨 蕾
78 大数据背景下的计算机网络安全现状及优化策略	宋 煜,刘艳超
79 初探 5G 传送承载网规划	王升龙
81 5G 网络多种传输方案的有效探讨	张 森,刘江彬
82 基于分包的客户保有营销全流程管理 SPEAM 体系	王 峰
85 探索新时代背景下的智慧校园建设	孙 震,高 杨
86 基于云计算技术的智能仓储管理系统设计研究	张 巍
88 基于 DiskGenius 的个人存储设备数据恢复研究	梁 虹
90 Web 下的高校学生学籍管理系统设计研究	叶 冬
92 有关 PTN 传输网络及 5G 建设策略的分析	申大伟,于 莉
93 基于随机森林算法的移动电话骚扰号码识别策略研究	李家樑
95 基于物联网的 5G 通信技术实践思考	朱程铭
96 干扰广播电视卫星信号的因素与解决方案	李炳义
98 基于信息化下医院检验科生化质控管理工作的现状与改进措施	李 贤
99 基于 AD7175-8 的 MEMS 航姿系统设计	李 阳
101 关于 5G 移动通信系统无线资源调度探讨	张宏宇
102 融媒体环境下主流媒体的可视化表达	樊 超
104 MG 动画在核科普领域的应用研究 ——以《三生三世 核你一起》科普片为例	曹 源,夏 胜,李金玲
105 PeOTN 技术的大客户承载应用	黄铭锋,陆帅衡
107 计算机服务器虚拟化关键技术探析	莫 伟
108 光纤管道多重故障的网络生存力	姚 琦
110 5G 网络面向终端能效的并发传输问题分析	孙振华,杨立敏
111 勒索软件发展现状及应对	吴崇斌,成星恺
113 共建共享室分系统联通 3G 底噪过高的解决方案	阎 春,林善亮,蔡湖滨
114 关于传送网综合网管系统研究	王君宇
116 5G 移动通信发展趋势与相关关键技术研究	黄建伟
117 浅谈 5G 承载网建设方案	何国杰
119 5G 承载背景下 OTN 规划及应用场景探讨	孙大禹
120 探讨网络虚拟化及网络功能虚拟化技术	黄远宏
122 探讨大规模天线在 5G 通信网络中的应用	孙大鹏,孙 磊,申艳秋
123 计算机信息安全技术在校园网络的实践思考	李晨燕
125 TD-LTE 网络 HTTP 页面时延问题评估与优化研究	姜士伟
126 5G 技术发展现状及未来的应用	黄琦龙
128 5G 无线网络架构对传输网的影响	马文波,陈天顺
129 基于云计算的教学资源共享平台的研究	张连元
131 基于物联网耗材管理平台的设计与开发	覃 喜,成世龙
133 探究 5G 承载网络关键技术	李海添
135 高速公路机电工程通信系统研究	余晓军
136 电磁干扰对铁路信号的影响及应对措施	王 键
138 关于数据中心节能减排措施的讨论	崔燕燕
139 新媒体时代下的媒体资源管理及编目规范	任宇红
141 5G 通信大规模天线无线传输技术研究	刘丽生,刘 明
142 铁路信号室内综合布线施工中 BIM 技术的应用	赵 靖
144 数字音频技术在广播电视工程中的应用	李亭刚
145 铁路信号设备数据管理中 BIM 技术的应用研究	张惠仁
147 数据中心动环系统风险分析及应对策略	吕桂芳
148 通信工程光缆施工技术探讨	吴锋华
150 试论基于射频收发信号影响未来 5G 通信的关键技术	沈 滨,杨剑峰
151 智慧制造云中大数据的实践与分析	殷楠楠
153 以大数据为核心的城市运行中心设计	宋 京
154 基于大数据技术的智慧校园建设探究	高 杨,郭 晖,梁 康
156 传输线路专业未来发展方向	刘 勇
157 关于 5G 移动通信技术在物联网的应用研究	吴乐乐
159 基于计算机网络信息安全及防护对策简析	陈 凡
160 试论电子通信系统关键技术问题	刘新光,刘金玉,赵 海
162 SPN 传输网络架构分析	吕云辉,王克信
163 轨道交通专用通信时钟系统的研究	龙 飞,高 伟,王安东
165 音频设备的防雷保护措施探究	余珍梨
166 数字移动通信系统网络规划设计的研究	林 侗
168 5G 时代小基站的建设需求分析	姜 丽,杨立敏
169 南海新交通试验段系统车辆与信号 TWC 系统接口方案设计	万 柳
171 浅析与融媒体接轨的多语言云非编制作系统应用	牛满江
173 信息机房运维及其管理的主要策略分析	汪慧勇

174 未来网络虚拟化关键技术发展趋势研究	纪 妙,刘艳超
175 医院计算机网络安全管理研究	潘艳军
177 基于无线网络 LED 智能照明系统的研究与设计	过梦旦
178 基于物联网技术的涉密资产监管系统研究	秦 超,张璟艳,王 诚
179 数据中心机房供电系统的选择与应用	张 强
181 计算机网络工程安全存在问题及其对策研究	范德龙
182 人工智能在计算机网络技术中的运用	王林荣
183 通信新型设备电源解决方案	周树文,赵 旭
185 基于 PTN+GPON 的全光网络数据传输探究	张小艳
186 面向 NB-IoT 的核心网优化方案研究	张 莉
188 分布式通信设备电源智能监控分析	徐 杨
190 AOIP 技术在广播监测中的应用	经广瑞
191 地铁车地无线通信实施方案探讨	祝志明
192 探讨电子通信工程设备抗干扰接地策略	钟云福
194 “5G+智慧灯杆”推进智慧城市建设	张 鹏,赵洪亮
195 关于高铁中铁路通信技术的应用分析	刘清波
196 BIM 技术在铁路信号工程的应用	王兵兵
198 无线通信网络基站覆盖分析与基站选址设计	张凌志
199 对通信及互联网技术在数据管理应用中的优化探究	吕雪建
200 5G 无线网建设指导意见	李敬义,高东健
202 铁路通信光缆线路的维护	修金伟
203 对当前通信传输线路设计与施工分析	赵永刚
204 新型通信技术与网络传输技术研究	黎 皓,石 波
206 固定翼无人机载通信侦察系统应用探讨	侯 鑫
207 大数据下信息通信数据加密技术的探讨	安金鹏
208 电信运营商 ICT 业务发展趋势思考	靳宏尧,薛向华
210 探析民航地空通信技术的发展	陈 岷
211 EXEALD 软件在霞浦核电文档建设中的应用探索	何琼英,童小明
212 关于物联网技术在智慧城市中的应用研究	侯月美
214 通信光缆线路工程防护	耿志刚
215 基于两片式构架的 Ku 波段 T/R 组件设计	王振亚,王 磊,刘 帅,刘文豹
216 水下通信定位识别一体化波形优化方法	周海会
218 FTTH 方案中 EPON 系统多业务承载的实现	张 浩
219 基于互联网的肿瘤和心脑血管病监测系统建设研究	任 佳,宋志鹏,孙晓晖,汪韶洁
220 光纤通信工程光缆线路施工技术分析	李晓山
222 5G 通信技术背景下传输技术发展趋势	黄宗伟
223 低时延高可靠性的 5G 承载网络探讨	李春旭
224 浅谈通信工程中的管理策略	王长虎
226 中波广播干扰问题的预防和改善	来红玉
227 5G 通信技术助力物联网产业链发展的思考	刘洪波,韩 冰
228 光传输技术在通信领域中的应用与发展	于 惠,郭传铁,于长浩
230 千兆 FTTH 建设工程的各种场景设计及应用	胡 涛,王克信

电力讯息

231 基于 BIM 技术的电力工程造价管理研究	胡燕利
233 浅谈整流机组的谐波治理方法	廖青松
235 浅析继电保护及自动化系统在国内外电网配置中的差异	周 冰
237 物联网技术在输变电设备管理中的应用	庞峰雷
238 基于电力通信技术在智能电网中的应用分析	杨书佳
240 一体化电量与线损管理系统的建设与应用	刘丹霞
241 基于 AHP-熵权法的公用充电站运营效能评估	陈丽娟,许 强,林耀宏
243 电力通信网中无线专网技术应用	陈 宇
244 电力工程施工技术探讨	吴源昌
246 电力通信网的安全体系架构	牟树贞,刘 芹
247 农网台区电能质量综合治理几点思考	董亚平
249 电力通信传输线路优化设计和施工技术探讨	金 辉
250 电力系统中的继电保护设备及其自动化可靠性研究	闵世香
252 泛在电力物联网关键技术及其应用前景分析	巩 锐
253 配网自动化故障定位的问题研究及应用	廖登伟
255 探析变电二次设备的状态检修技术管理	邱明奇
256 配网电力工程技术的可靠性发展研究	王雪峰
258 电力信息通信传输中应用 OTN 技术的分析	潘灵智
259 500kV 架空输电线路杆塔接地电阻整治技术	邓 钢
261 柘溪水电厂 #5 水轮发电机组增容改造	昌卫华
263 浅谈电力 4G LTE 无线专网技术在配电自动化系统中的应用	杨 眉
265 基于可靠性评估的配电网优化研究	曹爱萍,甄晓琨,吴士凤
266 35kV 变电站运维安全管理措施研究	张 静
268 变电一次设备故障预测及检修方法分析	国伟辉,荆林远
269 110kV 线路重合闸的应用分析	罗三杰
271 临桂配电网自动化建设对供电可靠性的影响因素分析	李文革
273 110kV 输电线路施工存在的问题及改进措施分析	杨 宏
275 高压输电线路防震分析和措施	吴国华
276 基于 K-means 聚类算法的荆州市居民用电行为分析	王 星
278 电气传动及控制系统的节能技术	卢青松
279 刍议用电信息采集系统的台区线损治理	周 全
281 刍议配电自动化主站系统二次安防的应用	魏 强
282 浅谈大数据环境下的电力营销信息化建设	覃玉华,郭 蓉
284 地区电网倒闸操作风险分析与预控措施	王国林
285 500kV 输电线路绝缘设计分析	雷 涛
287 电力信息通信在智能电网中的应用思路探讨	陈 浩,杜荣良,余修成
288 基于大数据背景下电力企业营销管理创新分析	陈 建,张 超

290 输电线路导线舞动及其防范措施	杨友,曾杰,赵鹏,秦雨彤
291 基于一体化变电运维过程中存在的问题与对策分析	朱宁,丁晖,徐广源
293 电力建设项目水土保持现状与建议分析	兰勇
294 解析电力系统中SDH光纤通信设备的维护及故障处理	周冰晶
296 现阶段供电营销管理的热点问题分析	刘莉,宋智
297 电力企业网络信息安全管理分析	张科健
299 信息网络通信在电力系统中的应用	张超,陈建
300 探讨变电站照明智能控制	钟成
302 精益管理 创新服务 ——试析“全能型”供电所的打造	李恒荣
303 ±800kV特高压直流输电线路外绝缘问题分析与措施探讨	林海涛
305 500kV输电线路实际运行中的防雷技术对策	尹兴
306 220kV输电线路综合防雷技术与接地电阻设计探析	舒生前
308 电力通信在智能电网中的应用研究	张国斌
309 电网工程安全管理移动应用设计与实现	张永奈,吴松,刘承志,程玫,李向峰
311 变电站自动化系统内部网络通信技术研究	丁晖,朱宁,任寅平
312 浅析配电网规划在城市电网建设的具体实践	刘闽
314 传输线路设计中过电分析及保护措施	刘晨
315 变电站安全运行管理与设备维护	周源龙
317 电力系统运行中的故障分析及其排除方法探讨	刘拯
318 探讨电力信息技术与电力通信技术融合策略	丁权
320 核心层220kV变电站通信电源系统设计的关键步骤及计算方法	陈晓楷
322 600MW级汽轮机轴承振动监测与监测环境关系初探	韦媛
324 变电站土建设计要点及其优化	纪星
325 高压开关柜实时监测系统研究	朱德亮,章家其,洪卫华
327 试析智能配电网技术在配电网中的应用	何志中
328 架空输电线路防雷措施研究	李平,朱海波,杜超,张涛
330 研究电力工程建设项目的精细化管理	黄欣
331 分析电力市场营销中集中电费核算的应用	张建林
333 关于电力信息与电力通信技术的融合探究	李华生
334 浅析供电企业抄表核算收费存在的问题及解决措施	李燕
336 功率因数对工厂供电系统电能质量的影响	尚林洪,钱兴伟,杨昆云,可卜文
339 基于电梯检验分析轿厢装修重对曳引力的影响	陆艳猛,王纪龙
341 A320飞机TAT1加温故障导致FAC功能故障原因分析	李立斌
342 电气工程专业工程实训教学模式研究与实践	程凤芹,曲娜,郑伟南
344 基于GARCH模型的股票收盘价预测实证分析 ——以S&P500为例	朱慧慧
345 汽车检测与维修教学中仿真技术的应用初探	金梦涛,董晨煜
347 “课程思政”在计算机基础课程中的探索	耿丽娟
348 一人自动化桥楼综合设计	徐立丰
350 机场航站楼供电系统节能设计分析	蔡永鑫
351 基于FPGA的温度显示仪的设计及实际应用	白辰骄,赵航毅,刘建立
353 弱电智能化在建筑领域新的应用	孙长亮
354 应答器车载设备的动态特性以及高速条件下的适用性研究	江剑锋
356 微课在信息技术教学中的应用探析	黄萍
357 分层教学法在初中信息教学中的应用分析	韩栋
359 信息技术背景下基于自主学习特征及课堂教学策略探微	王东
360 翻转课堂在高职英语课程中的应用研究	郭妍
362 虚拟实验教学模式研究	元芳
363 微课在中职学校数控一体化教学中的应用分析	关贺嘉,杨树臣
365 基于“互联网+”的电子混合式教学模式探究	武静,李龙
366 微课在中职计算机基础教学中的应用探析	黄晓晨
368 电力人因事故中安全心理及生理相关研究综述	沈雅利,杨志欣,李华亮,张凯,刘羽中
370 碳纤维复合材料与钛合金叠层制孔技术研究 ...	李城
371 “互联网+”时代背景下乡村振兴策略与大学生农村创新创业实践的探索	李亚东
373 新工科背景下高校非电类专业卓越班“电工学”课程教学改革	张惠娟,贾俊辉
374 电信行业思想政治工作的新策略探索	周智辉

管理创新

376 企业档案管理系统建设的研究	韩晋
378 施工项目实行信息化管理的必要性和途径探析	李强
379 电力企业中档案信息化管理系统的应用	万梅

论述

337 广域多点定位技术在我国空管领域应用前景探讨	刘伟
---------------------------------	----