

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

TELECOM WORLD 通讯世界

IDG 与 iSTIC 合办

定价: 10元

2018年2月

- 5G发展对传输承载网的需求分析
- 数字信息发展下广播电视技术的优化
- 光缆通信线路设计要点分析
- 通信管理及线路的规划
- RRU设备故障导致VoLTE接通率低的案例研究
- 通信光纤传输中波分复用技术的应用分析
- 广播电视技术的维护与管理探究
- 未来10年宽带和传输网络发展趋势、挑战和演进探讨
- 导航设备监控中光纤数字通信的优势及应用
- 抗干扰数字通讯技术研究
- 基于PTN技术的TD-LTE光传输组网模式研究
- 专用线数字无线通信系统方案研究

通讯世界

2018

2月

总第333期

TELECOMWORLD

ISSN 1006-4222



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

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 张彩琴 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)58882984

E-mail:
编辑部:txsjzs@126.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

国家正式出版物标识
国际标准连续出版物号:ISSN1006-4222
国内统一连续出版物号:CN11-3850/TN
广告经营许可证:京海工商广登字 20170148 号

版权所有 未经同意 不得转载

通信设计与应用

1 浅析电信安防监控系统的需求及设计	陈 曦
3 窄带物联网(NB-IOT)+智慧新民生探索 ——智能独立烟感,百姓身边的微消防	黄如开
4 无线 WiFi 与蓝牙 Beacon 融合定位	彭英桃
6 数据通信网络维护与网络安全问题探讨	姚 畅
7 面向 5G 的传送网承载方案分析	李 刚
9 光纤通信传输设备维修备件需求预测	陈建仁
10 基于用户体验的 Wi-Fi 安全接入方案设计与实现	陈巍巍, 诸嘉明
12 数据加密技术在计算机网络通信安全中的应用	代 鹏
13 全息技术在智慧教育中的应用研究	李 尊
15 5G 发展对传输承载网的需求分析	陈建伟
16 基于通信传输线路的设计及施工质量研究	蓝慧玲
18 云数据中心网络虚拟化技术的实现研究	梁树峰
19 计算机物联网技术在物流领域中的应用与创新	温世杞
21 数字信息发展下广播电视技术的优化	黄国丽
22 基于通信电源设备的雷电过电压防护的分析	许广南
24 浅析微电子制造技术及其发展	王鹏懿
25 调频广播带宽对民航甚高频通信的影响分析	李兆林
27 论 SDN 技术及其应用状况和发展	杨 阳
28 程控交换机的集中管理与远程维护	曹新明
30 基于特殊地段的通信管线施工质量控制探究	余伟旭
31 光缆通信线路设计要点分析	唐 毅
33 云数据中心网络安全服务架构的设计研究	李鹏飞
34 4G 移动通信技术的要点和发展趋势	刘 静
36 基于计算机网络信息安全的防护策略思考	王乘栋
37 VOLTE 解决方案和优化探讨	黄远胜
39 通信管理及线路的规划	罗 琼
40 浅析利用传输 2M 上报停电告警的应用	卢 琦, 蓝黄东
42 RRU 设备故障导致 VoLTE 接通率低的案例研究	斯 强
43 浅析大规模通信网络综合维护思路与要点	欧 可
45 TD-SCDMA 无线网络的优化	孙 超
47 云资源池安全技术探讨	骆 铸
49 一种 L 波段宽带双极化大功率 T/R 组件的设计与实现	郭立涛
50 论 SDN/NFV 技术与 CDN 网络融合现状与发展思路	陆 瑾
52 通信光纤传输中波分复用技术的应用分析	邓 勇
53 接入网系统建设对维护工作的影响分析	陈 政

55	计算机软件数据接口的应用分析	王法海,张立敏,张晓静,程青,刘肖鹏
56	信息化新时代下电信综合化维护工作探讨	陈杰
58	中波发射机的常见故障及维修策略研究	鲁宁
59	MS-OTN在传输接入网的应用	李琼丽,刘杰
61	如何利用3G4G无线网GPS定位技术实现通信工程现场监理	陈俊浩
62	NB-IoT低速率窄带物联网通信技术分析	金慧
64	国际互联网信息安全管理问题初探	张宝胜
65	有线传输技术在通信工程中的应用及发展趋势	梁洁雯
67	网络计划技术在通信工程中的应用研究	杜玉红,许书君
68	移动通信工程项目中项目管理的应用	杨绍辉,吴庆天
70	有线电视的网络媒体价值分析	王小培
71	基于无线网络的汽车通信系统设计	陈俊丽,韩瑜,石臣勇,段沙沙,师丽彪,李可,彭帅
73	基于网络爬虫的新浪微博数据分析网站的建立	赖敬之
74	无线通信在现代医疗卫生中的应用探讨	曾其英
76	关于LTE无线通信技术与互联网技术的探讨	李克利,毛明凯,崔元,许国锋
77	综述电力自动化中的无线通信技术及其应用	蓝俊锋
79	光纤通信技术在广播电视传输中的应用探讨	张海旭
80	广播电视技术的维护与管理探究	陈丹
82	智能家居无线传感器网络组网设计与实现	元芳,孙岩,李超群,高嵩,杨飞,王赫
83	大数据平台运维体系研究	冯秀庆,苏鹏涛
85	云计算环境下网络信息安全技术研究	胡光辉
86	未来10年宽带和传输网络发展趋势、挑战和演进探讨	蒋蓉蓉
88	系统集成技术在智能楼宇信息化建设中的管理运用	郭伟生
89	LTE核心网中基于PCC的QoS控制和能力开放技术	刘少勋
91	网络背景下计算机硬件安全保障和维护机制	陈敬森
92	无线射频识别技术RFID在物联网的应用分析	欧小鸥
94	叶的分类	张明生
95	广播电视数字微波传输设备的维护	包呼和,李建国
97	海上智能自组网示位设备	程翔,张黎
98	导航设备监控中光纤数字通信的优势及应用	张阳
100	航电系统通信终端的机内测试设计	赵大伟
101	抗干扰数字通讯技术研究	张武,张义炜,周鹏程
103	云技术下的电力数据采集与管理终端系统分析	柯辉
104	ROADM关键技术研究及工程应用模型分析	刘杰
106	IPRAN网络技术的重大问题及发展方向探讨	崔萍

107	对通信传输线路设计与施工的分析	梁汉森
109	广播电视卫星传输安全的影响因素和解决措施	包呼和,李建国
110	当前计算机网络通信安全中数据加密技术的应用分析	孙伟俊
112	EVDO多载波不连续区域速率优化研究	张东
114	基于PTN技术的TD-LTE光传输组网模式研究	兰可
116	现代视频监控特点及其EPON系统应用策略的探讨	李新海
118	5G的传送承载网规划探讨	卢长军
120	专用线数字无线通信系统方案研究	陈齐铝
122	CDMA网络中RSSI问题的快速定位方法研究	田光明
124	工业互联网安全问题分析及对策建议	梧向斌
126	6~26.5GHzYIG带阻滤波器设计与仿真	冯辉煜
128	全业务运营下的边缘层光缆规划建设分析	练毅辉
130	基于用户感知的无线优化策略探讨	刘光明
132	大数据在中波转播台发展中的应用	谢选哲
133	5G终端业务的发展趋势及技术特点	余小兵

电力讯息

134	浅谈沿海地区配变台架防风加固措施	刘海晶
136	基于超超临界DEH遮断阀组压力开关的改造	魏星华,丁非
137	基于智能技术的电气自动化控制探讨	刘鸣
138	隔离断路器在220kV AIS变电站的设计分析	李焕乾
140	电力通信中光纤通信技术的应用初探	梁志敏
141	论述电力安装工程施工中的质量控制	洪涛,梁文雄
143	浅谈电力企业基建财会管理	甘晓珍
144	电网规划与建设探讨	付锦良
146	浅析电气系统中浪涌保护器的选用	周碧琳
147	电流差动保护误动实例分析	刘德菊
149	智能电力调度控制系统与电力系统安全运行	李晨曦
151	电力工程项目管理中的进度计划及控制对策分析	殷海兰
152	基于配网自动化的智能消防系统	罗海波
154	10kV配电线路故障及其自动化技术探析	熊敏
155	低压电网标准化建设和安全用电管理的思考	黄斌
157	关于电网信息安全风险分析与防护措施建设的研究	唐龙
158	电容式电压互感器不拆高压引线预试对策	杨琛剑
160	输配电及用电工程中线损问题及其管理对策分析	孙振宇
161	智能电网环境下的电力市场发展研究	王庆,周发强
163	火力发电厂的热工仪表检修及维护策略探讨	冯敏华,余修武
164	浅析如何加强农村供用电与低压配电网管理	罗界斯
166	10kV配电线路单相接地故障与故障排除探析	黄永建

167	500kV 变电站智能化改造技术方案分析	邓梦黎	226	基于智能电网调度技术支持系统的电网运行安全风险在线防控	黄承波
169	电气自动化技术在电气工程中的应用研究	谢芳平	228	刍议电力营销稽查对提高电力营销效率的探讨	李 翻
170	万能材料试验机中交流伺服电机控制技术的思考	吴恩明	229	一种新型高压旋转接头结构的研究	袁齐坤,张义炜,许弘治
172	电气一次设备过电压保护方案分析	王文凯	231	浅谈智能电网电力通信中分组传送网技术的应用	王 艳
173	电力系统中无功补偿设计分析	张 班	232	跨海高压直流海底电缆运检技术分析和建议	孟昭显,胡晓黎,段玉兵,张 皓,戴卫华,付广学
175	基于采集系统的反窃电技术探讨	陈子煌	234	铁路建设涉及高压供电线路迁改的原则分析	贺建国
176	配电线路差异化防雷技术	何海辉	235	智能变电站与常规变电站运行维护的差异分析	晁永杰
178	剖析 10kV 配电线路的常见故障及其检修	王任华	237	电力监控系统中 ZigBee 无线通信技术应用的一点分析	刘梓涵
179	非线性电力系统随机小干扰的稳定性研究	索 亮	238	备自动作逻辑测试辅助装置的设计与实施探讨	傅兴强,李印阳,简学军
181	配网电气工程的技术问题与施工安全措施探讨	于德华	240	探讨强化电力营销稽查管理的有效策略	陈志强
182	故障定位系统在县级企业配电线路的应用分析	陈学敏,邹 宇	241	基于区域优化的地调自动电压控制系统的应用技术	刘渝波
184	10kV 配电线路故障原因及防范措施分析	方建民	243	电力工程中信息管理系统的应用研究	杨 超
185	浅析送变电施工现场的临时用电安全管理	罗志航	244	110kV 变电站继电保护常见故障与对策分析	叶 磊
187	电力信息通信技术在智能电网中的应用研究	杨玉明	246	10kV 配网架空线路运行检修中带电作业分析	何伟强
188	架空输电线路故障原因分析及防范措施	邓小波	247	浅谈电力工程审计中的常见问题及对策	莫 钦
190	配电线路路径优化设计的难点解析	汤祖鑫	249	施工现场安全用电及漏电保护分析	秦江华
191	基于 WebService 的费控电能表便捷缴费技术应用研究	庞文昌,王兴权	250	分布式电源接入配电系统可靠性措施	钟 薇
193	供电企业电力营销管理的现状与战略转变	朱东辉	252	基于大数据技术的配电网运行可靠性研究	王 禺
194	电力调度控制中心的电力设备监控系统管理研究	李骐帆	253	浅析电力调度运行管理常见问题及改进措施	卢丽珍
196	220kV 强迫油循环风冷变压器冷却系统风冷改造分析	邹明浩	255	基于软交换技术的语音网络典型故障案例研究	向晓萍,陈 涛,甘志洲,陶 冶,胡珂珏,黄 雷,焦 睿
197	电力市场交易方式分析	张 勃	257	论火电厂热工控制系统存在的问题及解决措施	吴大晖
199	一种应用于电动汽车直流充电机的绝缘监察电路研究	刘正婷	259	一种利用变压器高低压侧短路容量阶跃性降低防越级跳闸保护	侯继才
200	输电线路双光纤复合架空地线(OPGW)方案分析	郑滨雁	260	大数据下谈变电站建设工程项目概预算管理	周 霞
202	分析 110kV 输电线路防雷技术综合应用及运维管理	沈 力	262	浅析电力工程施工中的进度控制与安全管理	彭松斌
203	电力营销计量改造中的问题及改进	刘 明	263	解析 10kV 配网带电作业安全防护措施	覃海景
205	配电线路的常见故障原因与运检管理研究	蔡达祥	265	电力企业财务质量综合评价探讨	程 刚
206	高压输电线路杆塔规划及经济档距的研究	陈佳旺	266	新型电力线路应急抢修系统 ERS 在佛山地区应用	何灿明
208	电力变压器雷电冲击试验故障分析	蔡建昌	268	高压输电线路状态监测系统技术探讨	李天源
211	试论农村 10kV 配网工程的创新措施	廖春舰	270	基于图像识别的无人值守变电站智能化监测技术研究	张 涛
213	基于“互联网+电力营销”模式的探索与实践	卢 军	272	边远及山区输变电设施的综合防护研究与实施	薛双勋,卢明立,任保江,刘 洋,杨 雷,肖学新
214	电力系统中的智能配电网设计探讨实践思考	肖益平,李灵勇	274	浅谈电力企业财务管理的对策	李晓静
216	特高压直流输电技术现状以及我国的应用前景	何贤彪	275	智能变电站二次设备集成优化设计	姚 蓉
217	智能电网调度一体化分析	彭信成	277	典型电力配网自动化网络设计分析	陈银勇
219	数字化变电站继电保护系统关键检验技术分析	陈 新	279	架空输电线路智能计算器系统的研发	冯鹏程,陈健文,夏良标,莫止范
220	输煤系统无动力除尘器故障分析及改进措施	蔡 晓	281	配电网调度自动化系统与继电保护研究	王 恒
222	基于消防规范高泄压比下的制氢站结构改造方案探讨	苏镇辉			
223	电力配网技术改造现状及网络优化对策	王家杰			
225	园林景观照明电气施工与管理探讨	林祥军			

283	当前电力企业财务战略创新	何 倩
284	电力系统用不间断电源方案的探讨与应用	王 珂,孙 毅
286	如何拓展用电信息采集系统的实用化应用	陈宗楼
287	谐波治理设备在供电系统中的应用	袁 健
288	光纤通信技术在电力通信中的应用分析	白 宇
289	电力企业财务信息化建设探讨	刘道刚

论 述

290	高速铁路接触网小限界吊柱布置高度控制方法	万 婷
292	基于工作过程系统化的《物联网应用技术》课程建构与实施	温李芳
294	基于 ADS-X 系统多点定位精度研究	都佰胜
296	燃气轮机进气空调系统介绍	翁丽娟
298	基于 DSP 的智能气相色谱检测系统实际应用探索	杜 海
300	基于物联网的农村污水处理设施监管系统构建	王海义,杨 玲
302	CPCI 总线编码时码板卡设计	闫军虎
303	关于微课在中职计算机教学中的应用分析	杜伟克
304	宣钢二高线 3 号飞剪前轧机速度传输改造	李 强
305	CINRAD/CD 雷达天线系统的维修	李化泉,李向栋,温芸芸
306	浅析铁路信号设备的防雷设计	郑媛婧
308	电磁干扰与铁路信号安全的相关性研究	刘洋新
309	城市轨道交通通信信号类学校课程设置中现代学徒制的建设	邱剑波
311	小型光电跟踪测量系统在试飞中的应用研究	黄莎莎,乔 嘉
312	机场导航台雷电防护措施研究	阎 旭
314	基于指针的 PLC 间接寻址方式设计	李 曜
315	探析城市隧道中 LED 照明亮度智能控制系统的运用	贺一鸣
317	不耐温大面积直连式扣板组件焊接工艺策略	李竹影,李 杨,符云峰
319	风电场风机场地、道路施工质量管控及有效防治措施	倪苏祺
321	云环境下基于微信的求职网络面试系统	邓 颖
322	火灾自动报警与消防联动自动控制系统分析	封 丹
324	探析地铁票务系统中二维码和电子支付的运用	黄雪松
325	浅析川西输气大队站场流量计算机计量系统现状及管理	张学强
327	NORMARC-7000B 下滑信标 CLR RF 预警故障处理方法	倪帮春
328	基于减高波导的功率合成技术研究	郭立涛
330	自动化专业实践教学体系改革的探索与实践	孟凡姿
331	VB 程序远程控制、更新 PPT 实现电子信息板	张玉虎,李向栋,李荣智
333	地铁信号系统与 PIS 系统接口分析及发展方向	罗明杰

334	发电厂电气设备运行与维护	陈春林
336	铁路职工信息化培训工作的创新路径简述	焦敏辉
337	空中流量拥挤判别指标的建立与应用	朱 涛
339	测绘系统数据存储方式的应用	薛健文
340	融媒体时代电视新闻的优势与创新	王 琳
342	面向 OpenStack 的移动云教学管理平台的设计与实现	王 敏
343	转型背景下电子信息工程专业实验教学的改革与研究	曲 娜,程凤芹,郑伟南
345	关于量子力学 - 经典力学 - 相对论力学的统一性理论可行性研究续(12) ——关于宇宙大爆炸和宇宙演化等的证明及其他	周万连
347	职业教育集团化办学背景下职业教育信息化建设的理论与实践	夏金迪
349	基于照明基础设施的洪涝监测大数据联动分析	李绍峰,姚 伟,饶 湘
350	中职学校微信公众平台在教学及宣传中的应用	李俊达,黄雪萍
352	基于循环经济下的再生铝与电解铝生产技术	何志鸿
353	基于项目教学法的单片机 C 语言程序设计教学探究	梁日兴
355	可编程控制技术的工业生产模型实训装置	宋 淇
356	新形势下对“铁路交通信号与控制”专业建设的思考	徐勤弼
358	智能照明控制系统的应用现状及发展趋势	韦云生,姚 伟
359	基于安卓系统的智能推送衣柜	师丽彪,郭庭航,李 可,彭 帅,石臣勇,陈俊丽
361	利用 RNN 模型生成中国古典诗歌	冯思齐,吕 钢
363	高清视频专网的安全防护技术研究	刘浩伟,平海鹏

管 理 创 新

365	浅析电力企业薪酬管理在人力资源管理中的作用	何成子
366	浅析如何抓好海外火力发电项目管理工作	黄光强
368	电力企业纪检监察工作有效性探究	王世伦
369	浅析低价中标对通信工程质量管控的影响及对策	姜晓磊
371	基于新时期电力企业改革背景下行政管理创新的方法分析	史玲娜
372	电网建设与电力企业科技档案管理的促进作用分析	龚伶俐
374	大数据时代图书馆服务创新的内容及对策	况 石
375	电力企业政工队伍自身建设的几点建议	房 智
377	通信服务企业应收账款管理策略浅析	郑宏润
379	基于时代电子政务以及互联网安全保障探析	潘 红