

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

# 通讯世界

ISSN 1006-4222



邮发代号: 82-551

IDG 与 iSTIC 合办

定价: 10元

2017年11月 (下)

- Docker网络通信研究与实现
- NB-IoT发展现状研究
- 分析FTTH入户光缆线路的设计
- 基于Redis的实时WebGIS系统设计与实现
- 关于电信运营商移动支付业务发展的策略研究
- 试论通信传输中光交换技术的应用
- 探讨智慧交通信息诱导系统的关键技术
- 发射台站基于AVS+信号的监测系统技术应用



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 张嘉伟  
 陈强 翁文静 曾维龄 吴丽华  
 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12日、25日  
 邮发代号:82-551  
 定价:每月20元,全年240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  
 国际连续出版物号:ISSN1006-4222  
 国内统一刊号: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 Docker 网络通信研究与实现 .....	肖小芳,宋建新
3 谈云计算环境中的计算机网络安全 .....	刘孜勤
4 NB-IoT 发展现状研究 .....	王英敏
6 浅析高铁隧道覆盖不同频率信号间的干扰问题 .....	许辉
7 5G 移动通信技术应用及其发展前景探索 .....	张元鑫
8 “互联网+”时代关于高校图书馆信息检索服务化研究 .....	王蕾
10 面向未来的移动核心网发展探析 .....	李业田
11 浅析大数据时代下的计算机网络安全防范 .....	杨金国
12 分析 FTTH 入户光缆线路的设计 .....	张莉
14 计算机网络办公自动化及安全策略探究 .....	万佳
15 浅谈铁路通信线路维护工作 .....	石超
16 论通信工程项目中的投资管理 .....	刘清毅,杨新峰,朱金学
18 基于 Redis 的实时 WebGIS 系统设计与实现 .....	魏林风
20 关于电信运营商移动支付业务发展的策略研究 .....	刘志峰
22 5G 移动通信发展浅析 .....	邓轲
23 信息时代的电子信息技术发展趋势 .....	吴瑕
24 试论通信传输中光交换技术的应用 .....	马珂
26 基于多视角分析的 TCPIP 协议网络安全问题研究 .....	李昕
27 论新时期 OSPF 路由协议故障分析 .....	李海波
28 基于云计算的流数据集成与服务探讨 .....	赵威
30 基于 LTE D2D discovery 过程实现 V2V 安全通信 .....	石玉
31 刍议现代通信技术与计算机技术的融合 .....	喻伟
32 开放式智能管道业务管理平台的设计与实现 .....	官敏
34 移动互联网现状与发展趋势探究 .....	唐博海
35 计算机网络综合布线常见问题分析及解决 .....	宁辉华
36 一种基于非 ROOT 安卓终端的互联网业务抓包与故障定位方法研究 .....	段立鸿,刘三伟,张胜,杨立
38 大功率短波发射机天馈线系统相关问题研究 .....	张静,王闽
39 全固态中波发射机防雷措施的探讨 .....	王海全,詹泊诚,李振武
40 电子信息技术在物联网中的应用 .....	季芳
41 试论云计算 IDC 的技术架构与业务运营模式 .....	李毅
42 基于电网企业云计算应用研究 .....	赵威
43 基于云平台的大数据信息安全机制研究 .....	刘镇源
44 我国 5G 移动通信的发展趋势与若干关键技术 .....	李栋梁,王颖喜
45 移动互联网信息安全威胁与漏洞分析 .....	左浩辰
46 浅谈大数据时代的数据能力培养 .....	刘鹏
47 关于数据中心机房的安全和规划思考 .....	左军
49 公路联网收费系统网络管理及安全性分析 .....	孙子龙

50 浅谈视频监控网络化时代云存储的机遇与挑战	赵东升
51 浅谈计算机网络安全问题及其对策	吕丰秀
52 基于 <i>FPGA</i> 的串口通信设计与实现	王 闽,张 静
53 通信工程建设全过程管理措施探讨	杨新峰,朱金学,刘清毅
54 探讨智慧交通信息诱导系统的关键技术	李朝衍
56 通讯工程技术中的光纤网络应用	唐苏衡
57 发射台站基于 <i>AVS+</i> 信号的监测系统技术应用	韩正强

## 电力讯息

60 电力工程设计中节能及实现方案研究	易里加
61 配电运检标准化管理研究	张丰言
62 配电网规划中负荷预测实际问题及措施	王利军
64 探究电网继电保护整定计算与管理	姚 伟
66 浅谈电力营销管理相关总体策略	肖 坤
67 从调度运行角度浅谈降低网损的对策	朱柏泉
68 地市级公司供电服务指挥平台建设研究	刘 煊
70 电力企业管理现状及创新对策分析	赵富强
71 电力继电保护故障的检测及维修	李 涛
73 智能电网建设中电力工程技术的应用	朱仁贵
74 输配电及用电工程中应用自动化技术的实践分析	朱书琴
75 某水电站左坝头边坡崩塌原因分析及治理	马信龙
76 电力输配电线路的运行维护与故障排除技术	徐道驰
77 实用性数字化技术在大型火力发电厂升压站的应用	尹雪梅
79 一起 <i>500kV</i> 变压器重瓦斯误动浅析	卜文烽
80 电力调度分布式 workflows 的设计与实现	冯 朴
82 常规变电站内装置通信中断分析及处理	田艳红
83 如何提高变电设备巡视质量及效率	秦 雪
85 浅议人工智能技术在电力自动化的应用	耿岩丽
86 电力企业 95598 省级呼叫中心知识库建设及应用分析	王缙芬
88 分析 <i>10kV</i> 配电网运行管理及技术	张维刚
89 有关配电网故障指示器选型技术的分析	杨明俊
91 强化电力企业安全保卫工作的几点建议	钱志刚
92 研究电力电缆故障原因和检测方法	肖德军
94 多雨滨海地区吹填砂地基电厂循环水管施工难点分析	高树城
95 电力系统配网自动化技术应用分析	曾庆跃
97 分析区域电力市场环境节能发电调度方式	张自强
98 配电自动化系统中相关问题分析	黄志刚
99 基于配网自动化的供电可靠性提升研究	陈小倩
101 配网工程施工安全风险管控研究	林今盛
102 节能降耗技术在电力输配电线路中的运用	张 杨
104 电力信息安全管理存在的问题及措施探讨	袁 昕
105 市县供电企业信息运维“三化三控”体系建设与示范应用	王 峰,刘辉舟,张 波,金 备,刘志祥,马一峰
107 <i>10kV</i> 配电网线路状态检测与检修技术探讨	张千帆
108 智能继电保护定值整定系统技术研究	张 平,朱浩然
109 微网系统的动态经济调度解析	周炜山

111 <i>110kV</i> 电力电缆中间接头场强畸变导致线路故障	曾 昊
112 <i>10kV</i> 配网工程施工技术与可靠性对策分析	方 兴
113 变电站构架吊装工程安全质量控制措施研究	马军平
115 供电企业电力营销管理总体策略的探讨	朱 凯
116 配电网环网柜箱变的运行检修与故障处理技术	丁泽宇
117 浅谈智能电网环境下变电站运行维护措施	张海星
119 变电检修中 <i>SF<sub>6</sub></i> 断路器的特点与其维护措施	壮定军
120 发电厂燃料输煤微机控制系统	饶仲远
121 配电运维一体化专业管理要点的解析	吴友耿
123 数字化变电站继电保护的 <i>GOOSE</i> 网络方案分析	张 勇
124 配网工程结算审核费控制及案例分析	林淑娟
125 温湿度智能监测系统在变电站中的应用	彭 冲,游日晴,王尤河,郑力勇
127 基于地区电网的 <i>AVC</i> 系统降损应用管理研究	王梓瑛,颜 朔,邓人豪
128 变电安装与土建工程的预埋预留施工配合	谢朝朋
129 关于农村配网线损影响因素及对应措施的思考	邓国华
131 浅议电力系统继电保护二次回路的检修与维护	李继武
132 配网调度跨区域互援体系探索与实践	陈深圳
134 研究 <i>35kV</i> 变电站线路建设工程技术	杨少华
135 移动视频在电力安全督查方面的应用	周定余
136 关于沿海地区 <i>10kV</i> 配电网线路防雷保护问题的思考	郑良宝
138 微电网系统的调度策略及经济运行优化研究	舒志伟
139 电厂变压器运行维护及故障处理	薛庆彬
140 解析继电保护配合提高配电网自动化故障处理性能	张小斌
142 某 <i>110kV</i> 变电站备自投装置拒动异常分析	袁 文
143 基于配网安全管理风险控制研究	吴秦鹏
144 <i>500kV</i> 变电站继电保护配置特点	李文兵
146 分析调度自动化运维监管系统的设计及实施	龙 颖
147 浅析配网自动化建设对供电可靠性的影响	蒋宝兰
148 公变重复停电原因探究及治理研究 ——以上饶供电范围问题分析为例	王 远
150 电力系统继电保护与自动化装置的可靠性分析	郝国龙
151 大数据挖掘技术在输变电设备故障诊断中的应用探析	余笑依
152 电厂继电保护装置检修与管理工作的研究	吴狄钊
153 新形势下电力安全生产管理的思考	谭庆丰
155 变电站建设过程中的质量控制方法研究	王露钢
156 探讨变配电系统的智能化设计在超高层建筑工程中的应用	黄健林
158 浅析 <i>220kV</i> 变压器直流偏磁有源型电容治理技术的应用	李焕乾

160 变配电室电气设备安装质量与造价控制措施探讨 ..... 赵 静	213 电力自动化通信技术中的信息安全问题 ..... 李 波
161 改进光伏扶贫电站接入电网方式的建议 ..... 梁夏涛	214 110kV 输电线路防雷技术综合应用与运维管理 ..... 王玉平
162 探讨 10kV 基建配网工程设计过程 ..... 伍继勇	216 电力生产管理中风险控制的应用分析 ..... 张海辉
164 信息安全在国家电网中的应用 ..... 张 婧	217 电力企业计算机网络安全保密管理问题研究 ..... 农光辉
165 浅谈工程量清单计价在电网工程中的应用 ..... 杨凌子	219 探讨电能计量管理对线损的影响 ..... 彭 剑
166 10kV 配电线路绝缘合理规划设计研究 ..... 肖 茜	220 电力通信系统中 SDH 光传输技术应用 ..... 陈廷鑫
168 浅议电力继电保护的故障及维修技术 ..... 张鑫鹏,吴 思	222 数字技术在工业电气自动化中的应用研究 ..... 荣凌芝
169 高效的线损管理与考核体系的构建 ..... 邓文俊	223 220kV 全封闭组合电器(GIS)微水分析及处理 ..... 郑鸿城
170 电力企业财务内部控制体系建设 ..... 程 刚	225 刍议电气自动化中的无功补偿技术 ..... 李 颖
171 谈 10kV 中输电线路的继电保护基本配置及保护 ..... 洪 卉	226 红外热成像技术在机房设备温度动态分析与预警中的设计 ..... 吴 珺,郭顺森,韩 然,田小川
172 浅析电力企业信息网络的安全及防范措施 ..... 赵建辉	228 变电站建设项目风险管理探析 ..... 邢 智
173 基于用电信息采集系统的抄核收新模式 ..... 朱冬娟,邓明炎	229 双母接线倒闸操作的危险点分析与控制 ..... 吴 炯
175 利用智能终端设备实现输电线路工程任意点地面划印施工 ..... 周明珠	231 浅谈电力系统电气工程自动化中的智能化技术的应用 ..... 孙 建
176 超高压输电线路工程安全管理的几个问题探究 ..... 陆 群	232 微机五防防走空程措施 ..... 钱祥威,邵利锋
178 浅谈用电营销工作中应收数据和电费账务的集中管理 ..... 彭春艳	234 变电运行维护存在不足点及解决措施 ..... 张晗飞
179 提升我国电力企业财务管理水平的论述 ..... 吕 彦	235 特高压换流站设备检修相关问题探讨 ..... 刘 锐
180 电力线损的主要因素以及解决对策分析 ..... 陈厚泉,王 莉	237 输电线路设计中线路防雷技术的运用解析 ..... 万辉龙
181 用心消除架空输电线路“树障”隐患 ..... 李红军,赵清川	238 500kV 智能变电站运行维护工作管窥 ..... 谭柳燕
183 变电运维管理中危险点的识别与控制 ..... 苏绍宾	240 分析电力通信光缆运行维护及防范外力破坏的有效措施 ..... 周文法
184 电气工程自动化信息技术及其节能设计探讨 ..... 李 颖	241 变电检修中在线监测技术及其应用 ..... 黄楚惟,刘柳燕,谭昌建
185 通信系统对电力系统稳定控制的影响研究 ..... 黄芩玲	243 浅论电力工程项目施工安全管理对策 ..... 罗中意
187 研究用电信息采集系统电能计量数据异常原因 ..... 唐正巍	244 安全生产标准化与安全生产风险管理体系融合研究 ..... 颜芸芸
188 电力企业财务风险内部控制 ..... 陈云裳	246 输电线路运行检修一体化管理模式研究 ..... 郑 龙
189 新一代智能变电站继电保护故障可视化方案研究 ..... 邹晓峰	247 基于大集中背景的电力信息化新运维体系研究 ..... 陈清萍
190 输电线路运行中的运维管理关键点探究 ..... 覃悦洋	249 特高压交流 1000kV 等电位在线验电器性能改善研究及模拟测试 ..... 刘利宾
192 营配信息集成系统在用电检查工作中的应用 ..... 李 柯	251 高压输电线路放紧线施工安全管理分析 ..... 朱百一
193 高压输电线路特殊地形电场的数值分析 ..... 钟 健	252 电力营销抄核收环节中的管理提升措施 ..... 徐年莲,陈 磊
195 电力信息通信中网络技术的运用研究 ..... 邓华英,陈小华	254 状态检修辅助决策系统的研发和应用 ..... 陈 希
196 关口电能表在线更换电量损失补偿方法 ..... 王 信,王 琪,马 奔,李 君	255 电力电能计量信息采集中的通讯技术应用研究 ..... 费守河
198 电力计量中标准化管理策略的应用 ..... 唐 攀	256 浅论以四核定为核心的供电企业绩效工资管理 ..... 章志坚
199 电力企业财务质量分析 ..... 甘晓珍	258 Buck 电路的闭环设计及仿真分析 ..... 郎一凡,张媛媛,冯忠伟
200 浅谈输电塔结构优化设计 ..... 张景涛	259 电力电气自动化在电力工程中的应用探讨 ..... 王建华
201 石油化工企业电气防爆设计的探讨 ..... 刘进杰	260 莆田电力数据通信网优化改造方案 ..... 潘文庆
203 电力线路重要跨越改造施工的论述 ..... 胡文武	262 研究电力通信光传输网络的优化改造方法 ..... 黎 明
204 带电水冲洗现场制水设备电气设计研究 ..... 孙方坤,张义炜	263 电力企业财务管理信息化的现状和问题探究 ..... 何 倩
206 架空输电线路防雷接地研究对策 ..... 易南健	264 供电企业推广费控工作的关键点分析 ..... 彭良军
207 电力营销管理中精细化管理的应用 ..... 费 智	266 优化农电用工机制的相关途径研究 ..... 肖春霞
209 研究输电线路运行、检修一体化技术 ..... 张 曦	267 基于物联网技术的电力设备状态检修分析 ..... 张文煜
210 营改增对电力建设工程造价影响的探讨 ..... 杨元玮	268 变电检修技术与变电检修流程优化分析 ..... 姚 笛
211 电力工程项目管理过程中风险控制及解决措施 ..... 肖昌林	270 智能变电站运行管理的维护措施 ..... 姚春兰,肖源慧
	271 研究电力信息系统信息安全关键技术 ..... 黄 志

272	解析变电运行管理的危险点及应用 .....	覃显旭
274	铝合金芯成型(Z型)铝绞线应用前景探讨 .....	李林,李辉,徐志鸿
275	输电线路在线监测与故障诊断技术研究 .....	王鹏
276	10kV 开关柜局部放电检测技术与运用 .....	王炜
278	浅析青林一期风电场 35kV 集成线路设计 .....	詹可筹
280	刍议供电企业安全生产管理体系构建 .....	李胜华
281	论电力行业远程费控的故障应急措施 .....	唐海洪
283	一次设备不停电主变保护传动检验方法研究 .....	梁显志
285	220kV 断路器失灵保护误动原因及防范措施的研究 .....	刘嘉镇
287	浅谈 PLC 在电气自动化中的应用 .....	马勇
288	电力营销全过程电费风险管理 .....	韩富臣
289	营销稽查在电力营销管理中的运用探析 .....	黄宇辉
290	电力工程项目成本超概预算原因和控制策略 .....	汤丹
291	电力通信电源新技术及应用的分析 .....	彭立军,王剑,傅庆,吴厚春
292	聚合物锂离子电池电性能和安全性研究 .....	林能其
294	一种新型电缆穿线管及端子箱电缆孔洞封堵装置 .....	代显忠,杞海燕,尹洪朗,杨凯文,沈焱,欧智
296	浅谈起重自动化技术的发展 .....	韩翠英,刘占仓
298	不对称断线对变电继电保护的影响 .....	颜世军
300	研究电力企业抄表核算收费智能化及应用 .....	杨仕梅
301	220kV 变电站变压器检修策略研究 .....	罗翊君
302	220kV 主变失灵跳回路改造及分析 .....	罗军
303	以提升运行效率为目标的配网运维抢修优化管理 .....	祁官斌
305	变电站土建工程的基础处理分析 .....	曾勇
306	电力系统中变电运行设备检修技术的应用 .....	何俊辉
307	变电站电气二次设备自动化设计探究 .....	谭红鹏
309	农网改造升级工程的质量管理措施分析 .....	杨生
310	研究农网改造中低压配电网线路的设计 .....	翟德怀
311	电力营销策略与降损节能技术分析 .....	董世军,宋涛,刘茹
313	关于加强电力调度管理保障电网安全运行的研究 .....	付磊
314	电力工程施工质量影响因素及其控制的创新手段 .....	滕焯
315	ZF5-126 型断路器液压机构打压频繁缺陷分析及处理 .....	刘旭辉,王彪
317	电力大客户的优质服务与用电检查工作研究 .....	刘安辉
318	变电站继电保护系统中信息管理技术的应用 .....	张建平
319	电力市场营销策略及优质服务重要性分析 .....	宋涛,董世军,刘茹
321	关于 110~220kV 输电线路工程接地网布置的探讨 .....	钟自强
322	GOOSE 技术在继电保护中应用的研究 .....	马志雄,颜一帆
323	配网规划中主干配模式的应用 .....	邹鸣
324	刍议业扩报装的过程管理及其管控 .....	陈燕燕
326	研究变电运行跳闸故障与处理技术 .....	杨仁浩

327	乾州变、树岩桥变 10kV 同时发接地信号分析 .....	詹秋芬
-----	-------------------------------	-----

## 管理创新

328	虚拟现实产业投融资态势分析 .....	任莎莎
329	试论“互联网+”人力资源管理的新趋势及对策 .....	高宏
330	信息化背景下电力企业档案管理面临的问题与对策 .....	刘伶俐

## 论述

331	体验式教学法在基础电工实训教学中的实践研究 .....	程祥萌
333	建筑智能消防系统研究 .....	于景晓
334	嵌入式技术在智能家居控制系统中的应用 .....	郭福洲
336	工业 4.0 在智能制造中的运用 .....	付传武
337	地市级气象影视节目发展探讨 .....	吕昆坤,黄卫东,周睿
339	石墨炉法测定考核粮食样品中镉含量 .....	唐从文
340	高校教学管理中计算机技术的应用 .....	姜燕
341	新型套筒式锥面顶负荷中波小天线的应用 .....	白智彪
343	浅析信息反馈机制在智能交通系统中的应用 .....	潘艺鸣
344	低云和低能见度对直升机飞行的影响分析 .....	刘昆鹏
345	柘溪大坝坝顶水平位移略超历史最大值分析 .....	张志超
347	基于数学模型的影响 DVOR 副载波调制深度的因素分析 .....	付晓凡
348	浅谈项目教学法在职业学校计算机技能教学中的应用 .....	董丹丹
349	“互联网+”背景下职业院校教师能力提升有效途径研究 .....	石琳
351	基于吉林建筑大学公寓楼的节能智能控制系统研究 .....	王金栋,王诚志,江萍,陈伟利
352	基于大数据的空中交通管制运行安全预警研究 .....	王轲
354	试飞测试中视频合成技术研究及应用 .....	黄莎莎,乔嘉
355	压力管道无损检测技术及实践应用 .....	左艳青,郑耀民,李亚川,卫增光
356	PLC 在全自动洗衣机控制系统中的应用 .....	王珂
358	长沙市气象自动站实时数据质量控制研究与应用 .....	余后珍,钟金莲,黄宇霆,黄珏杰,陈勇
360	基于 CAN 总线的嵌入式气象仪器转换器设计初探 .....	高强
361	飞机无线电导航设备自动测试系统的设计研究 .....	宋佳倩,白晓亮
362	地铁折返站微机联锁故障时的行车组织分析 .....	丁丽芳
363	消费级无人机航测实验及精度分析 .....	王照灵,刘平,郑大鹏