



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 梁斯敏
黄佳纯 伍少红 张惠娴 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

通讯世界网: www.tele.com.cn
合 作 伙 伴: 中国期刊咨询网(www.qk336.com)

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

中国期刊全文数据库全文收录期刊
中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊
万方数据 - 数字化期刊群收录期刊

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: 京海工商广字第 0302 号

版权所有 未经同意 不得转载

目录

通讯世界2016.4 上(总第 290 期)

通信设计与应用

- 1 大功率短波发射机槽路电容维护及故障浅析 景军合
- 2 浅析神经网络在计算机网络安全评价中的应用 董晓明
- 4 浅析计算机网络在教学中的开发和应用 孙红宇
- 5 研究计算机网络安全数据加密技术的实践应用
..... 解海燕, 马 禄, 张馨予
- 6 DF100kW PSM 发射机如何实现手动及自动调谐 赵红艳
- 7 PTN 技术的组网方式分析及在其通信传输网络中的应用
..... 曲道贤, 赵 林
- 8 超宽带无线通信系统及若干关键技术管窥
..... 于 庆, 张钧凯, 唐光远
- 9 浅谈铁路通信信号系统联调联试关键技术 张 鑫
- 10 低压电力线载波通信技术探究 左 阳, 司建军
- 11 高校校园网络安全问题及应对策略 程 鹏, 殷学丰
- 12 4G 无线网络站址规划质量评估体系优化的探讨 邱东来
- 13 PSM 发射机杂音问题浅析 牛春苗
- 14 计算机技术在微课程开发中的实践 汤勇峰
- 15 云计算环境下网络信息安全技术发展研究
..... 文 荣, 潘襟妃, 文 英
- 16 军队计算机网络信息安全问题及对策研究 李蔚蔚
- 17 有线电视光纤传输及维护技术探析 李国威
- 19 移动通信技术及发展 陈辛鹏, 赵小玉, 庞思远
- 20 PTN 网络中专线接入方式的技术以及优化途径
..... 孙 曦, 曲道贤
- 21 浅谈远程网络控制中通讯技术的应用 李 超
- 23 浅析“三网融合”背景下电台如何提高自身的计算机编程能力
..... 梅 楠
- 24 现有通信系统机房节能网络应用研究 龙富水
- 26 浅谈新型汽车数字化通信系统 焦春来, 牛利松
- 27 现代交换原理与通信网络技术 黎 旭, 赵诗琦, 张桂娟
- 28 基于广域互联的短波通信网络性能分析
..... 赵 勇, 王 默, 赵彤宇
- 30 关于 5G 无线通信技术发展跟踪与分析 曹亮杰
- 31 无线传感器网络多信道通信技术论述
..... 于新人, 董金杉, 王丹群
- 32 数字通信电缆屏蔽技术的应用及其原理
..... 祝龙琳, 钟 昊, 万 浩

33	LED 闪光灯电源的设计	彭 雯
35	4G 移动通信技术的特点及应用	何卓鹏,齐婉淋,郭磊磊
36	关于通信工程技术在国民经济中的应用价值分析	沈风华
38	关于 4G 移动通信系统的关键技术探讨	李学奎,刘兴坤
39	高校校园网络优化问题的研究	李 健
40	校园无线网络的安全防御技术分析	田 雪
41	浅析计算机网络安全技术在电子商务中的应用	孙 云
42	试论如何做好计算机网络安全维护方式	曾永升
44	扩频通信技术的应用及其系统的工作原理分析	刘 策,刘玉波,杨 威
45	通信计算机信息安全相关问题及其解决策略	刘诗楠
46	浅论移动互联网思维与 4G 网络建设对策	未志华,李雪梅,吴真芸
48	光传送网技术在电力通信网中使用	李鹏飞
49	有线通信技术与无线通信技术对比	于 锐,路正航,刘 铭
50	对交互式计算机实验室教学管理系统设计与实现的探究	兰国莉
52	应急通信指挥车系统的电磁兼容性设计分析	朱 杰
53	探究无线通信基站工程施工管理中的常见问题及建议	王蜀虎
55	现有接入网环境下的 FTTH 入户网络建设方法	高迪书,魏 钺
56	浅谈解决天线覆盖性能问题的整治思路	廖惠宗
58	LTE 高铁覆盖解决方案研究	张亚楠,李舒楠
60	电子通信技术的创新思考	光晓亮,乜 政,林国桢
61	FTTH 技术对互联网通信的作用及其展望	赵 林,孙 曦
62	浅谈“一网一站”无线通信系统在煤矿的应用	莫世英
63	无线通信物理层安全技术探究	易 蕾
64	FTTH 系统中光纤光缆的技术与选择分析	魏 钺,高迪书
65	地铁信号联锁设备故障诊断技术及其应用实践探微	段天梅
66	4G 通信技术的无线网络安全防护	柴宇希,杨 帆,王璐冰
67	关于通信施工项目管理的有效性	王龙鑫
68	非开挖通信工程管线空间轨迹测量技术	彭 鹏
70	铁路专用通信系统的组建和网络特点分析	杨华勋
71	有线传输技术的特点和发展方向的探究	吴 胜
72	地铁信号系统安全问题的具体研究	胡小丽
73	网络融合环境下 OTN 的组网方式	吕 磊,李 丹
74	信息技术条件下短波通信保障能力研究	杨吉祥
76	云计算技术在 IDC 系统中的应用与实现研究	赵彤林,宗 华
77	基于云计算平台的聚类算法研究	崇 阳,王 兵
78	无线传感技术及其在起重机上的应用分析	朱 华
79	浅谈 GIS 技术在消防通信指挥系统中的应用	刘朝彤,李一强
80	现代通信技术与计算机技术的融合研究	姬 婷,夏倩茹,张可健
81	计算机软件中安全漏洞检测技术及其应用	朱 江
82	网络即时通讯软件的设计分析与实现	万周飞
84	一种新的通信信号识别方法研究	赵凌伟
86	计算机网络通信系统的发展与风险应对措施	姜换巧,高 崴,王 婕
87	中职院校计算机网络的安全与防范	倪 伟
88	浅析事业单位计算机网络安全防护技术	吴成兵
89	地铁信号系统中波导管技术的应用研究	李雪枝
90	4G 网络安全问题及策略浅析	黄 宇,李妮琛
91	浅析交通运输行业网络信息化安全	刘鑫辉
92	大数据在通信行业的应用	高海鹏
94	铁路缓开站通信开通方案研究	徐 严
96	5G 移动通信网络关键技术论述	李 佳,刘胜达,王 玮
97	VoIP 技术在民航 VHF 通信系统中的发展与应用	王 熠
98	关于无线传感网路由协议综述	李 桢,孙善通,院冬珠
100	提高计算机网络可靠性的方法研究	卢盛继
101	试论水下无线通信网络安全关键技术	莫兆伦,谢鑫华,谢玉波
102	未来移动通信网络架构的发展趋势	于洪蕊

电力讯息

103	光伏并网对配电系统继电保护及自动装置的影响研究	林涛声
105	电网企业信息通信融合的探索	李 彬
106	试论供电企业电力营销管理	李 慧
107	“微时代”供电企业思想政治工作创新策略探究	喻 铭
109	供电企业供电营销管理缺陷及完善措施分析	韩 军
110	解析智能变电站视频及环境监控系统	罗从远
112	基于 LCC 的电力企业设备大修、技改项目造价管理研究	林 文
114	都匀地调 AVC 系统控制策略及改进措施	葛振亚,肖明聪
115	大数据时代下数据挖掘技术在电力中的应用分析	夏绪卫
116	500kV 变电站电压无功控制研究	梁颖辉
117	电网调度自动化主站系统运行及发展趋向的若干研究	周月红
119	浅谈 10kV 配电线路防雷保护措施	徐 明
121	输电线路架设跨越高速公路的施工技术	陈 凯

123 探讨光纤通信技术在电力通信网建设中的应用	郑亮
125 分析 10kV 箱式变电站运行中存在的问题及安全隐患	郑如龙
126 电力基建工程零缺陷移交生产运行对策分析	张勇刚
128 变电站设备状态检修流程分析及改进策略	王磊磊
129 关于发电厂电气控制和保护设计应注意的问题分析	何磊
131 电气自动化技术在电力系统中的运用分析	王友富
133 500kV 拉线塔拉线棒下把螺帽拆卸方法的研究	韦扬志,薛鹏程,谭宗会
134 GPS 技术在电力工程勘测中的应用	翁鹏浩
136 崩塌易发区高压输电杆塔基础稳定性分析和加固方法	邬彪彪
138 浅谈开关站风机噪声扰民及低噪音风机应用	王胜昌,夏林君,马一靖
141 配电网自动化通信系统研究及应用	李征,吕敬
142 485 无极性智能电能表在信息采集系统建设中的应用探讨	王勇,王冬梅
143 刍议 500kV 同塔双回交流输电线路综合防雷性能	曹卓
145 配电变压器过负荷运行原因分析	赵世杰,张爽,赵旭东,张淑秀
146 探究基于数据集中模式的电力企业信息系统运维管理	张子睿
148 浅析在水电站中电气自动化技术的运用	韦家吉
150 浅析配电变压器低压并列运行的技术要点	何栋,杨雪英
151 国内集成电路发展现状及其跨越发展对策	付鹏
152 电力线路在线巡视监测及故障精确定位分析	谢永辉,朱建,王涛
154 探讨如何完善电力企业抄表和电费回收管理	孙谦
155 变电运行技术论述	全治衡
157 35kV 变电站的继电保护配置及其整定计算	周训勇,陈明瑜
159 10kV 氧化锌避雷器故障判断方法探析	李春霞,孙艳荣,李爱玲,王鹏
160 火力发电厂节能减排管理探讨	张立宏
162 基于图模一体化的电力系统规划设计可视化技术的研究	辛文朋
163 分组传送网技术在智能电网电力通讯中的应用	王泽朗,李俊,陈少俊
165 电抗器铁芯多点接地与工频磁场抑制的关系	徐振磊,范磊
166 电气自动化技术在电力系统中的应用解析	唐庆国
168 基于 ICE 的分布式高可用性电力 SCADA 主站架构研究	张君,李慧聪,刘迪,高林
169 配电网无功补偿装置的设计及应用模式比较分析	刘杰
171 浅析基于 SPSS 的电力工程造价 BIM 技术的体现	黄浩
172 终端失电告警系统在电力故障报修中的应用	于广润,仇智
174 试论智能电网调度控制	张理伟,沈胜利,谷飞
175 低压电容器投切用复合开关易损原因分析	张成花
177 基于电力工程中测绘技术分析	苏伟
179 新能源发电并网标准比较	陈意,赵乘麟
180 监控系统遥信信息分析及改进	刘斯斯
181 电力调度自动化系统中通信网络故障分析与解决措施	张久杰
182 关于电力通信设备电源管理及运行维护探讨	张劭嘉
183 基于一体化变电运维管控过程中问题及措施	詹鹏
185 电力信息、通信技术监督管理的探究	宋宜雷
186 一种用于连接不同 10kV 导线线径的并沟线夹	刘发胜
188 电厂离心式过滤器在氨法脱硫副产除灰过滤系统的创新应用	王龙,徐铁华
189 发电企业检修智能化应用及探讨	曾新杰
191 变电站电气设备安装过程中存在的问题以及预防措施	陈达
193 河北公司智能电能表应用成效分析	郭荣坤,马笑天,高玲玲,武银昭,刘明明
195 农电线路管理中存在的问题及优化措施	陈伟
197 分析用电信息采集主站集中器离线故障现场排查步骤	杨秀菊
198 解析电力建设线路施工技术应用	温达伟
管理创新	
200 企业现代化管理与计算机网络建设	王金瑞
201 浅谈高校开放式信息实验室建设管理	蔡迎兵
202 电子信息技术在企业档案管理中的应用	王宇
203 探讨电力企业政工管理中的常见问题及对策	龙征礼
论述	
204 工作过程引导下的高职高专计算机应用技术专业课程体系研究	张丽香,崔英敏,何楚行
206 电子信息技术标准化发展研究	谷月,赵玲雪,宋家兴
207 基于 Java 网络聊天系统的设计及实现研究	陈衍席
209 电子信息工程的若干问题分析	张雪
210 电子信息工程的现代化技术研究	颜佳齐,史季朋,徐旭东

211 智能建筑中的电气工程与其自动化技术的分析	谭毅磊,赵乘麟
212 基于 GSM 短信模块的家居防护系统设计	曹庭玮
213 基于 Zigbee 的智能家居系统的的设计的研究	秦 敏
214 办公软件应用过程中遇到的问题及对策	文 焱
215 数字电子技术在网络中的应用	徐 艳
216 煤矿井下危险源监测预警系统研究	刘云飞,黄丽丽
217 探究高清视频的存储监控模式	刘 超
219 统一用户环境下的集成门户应用模型研究	周育彬,桑学昆,王 超
220 一种支持快速相似检索的多维索引结构	胡 杰,何新华,吕庆星
221 关于自动化技术在机械制造中的应用	朱蓝于
222 公共图书馆的信息化建设研究	邓艳琴
224 物联网在智能家居方面的应用分析	王小辉
226 基于微信客户端的微信支付研究与实现	顾永好
227 基于 FSC 赛车 ECU 标定的研究	李嘉博,陈耀源,朱 麒
230 计算机考试数据分析中数据挖掘技术的应用	徐士良
231 视频管理信息系统	刘 苓,华 敏
232 物联网技术在现代农业中的应用研究	李立华
233 关于电气工程及自动化技术的应用及发展论述	杨桂申,王卫民
234 试论导航电子地图的更新机制与技术方法	薄明亮,陈 杨
235 高校图书馆自建特色数据库探析	孙春方
237 数据库系统的自主计算与性能管理应用	王迎敏
238 构建移动互联网应用基础设施 ——打造“开放花园”	岳 园
239 大数据时代下的信息安全问题研究	崔洪刚,唐 浩,汪永超
240 软件类课程实施翻转课堂与分层次结合的探究	徐金鑫
241 THALES 导航设备 RCSI 466 型遥控箱故障检修实例	王 霜,郭宏伟
242 SolidWorks 和 3DS MAX 在技术革新原理有形化中的应用	宋成影
243 教师信息化教学能力发展策略研究	姜忠圆
244 利用混合系统架构搭建政府审计数据中心	陈 超
245 空间互联网技术发展现状及趋势	董 良,冯号哲
246 高中信息技术新课程改革与实践研究	张梦君
247 财务核算软件系统设计用例的构建研究	祝慧洁,魏春波,边丽丽
248 基于石油企业信息门户网站的建设研究	李 铁
249 PLC 技术在电气设备自动化控制中的应用	李雅玲
250 NUMEN2000 系统进离港进程单分离打印方法的设计	郑明杰
252 探讨基于物联网的大数据量实时信息交换对策	张珍珍
253 办公自动化系统模块设计与功能研究	高 强
255 浅论原料准备系统在炼钢自动化中的作用	郑 凯
256 CEP 技术的银行业交易风险监控中的应用	周 宏
258 国外临海热带季风气候条件下国产 300MW 燃煤电站锅炉封闭案例	欧阳新峰,皮彦姝
260 .NET 技术在管理信息系统开发中的应用	李 楠
261 关于固体火箭尾焰对测控系统干扰的原因分析	安振波
262 基于安卓操作系统的应用软件开发分析	詹 凯
264 微信在公安工作的应用调研与思考	冷 涛
266 模拟电子技术与数字电子技术的对比分析	冀 炜,于富尧,常思安,王雨龙,李梦茹
267 一种基于 Openflow 协议的网络虚拟化平台研究	黄 岚
269 数据云技术发展的若干关键问题	李福泉
270 闸门长度可调的等精度频率计仿真及验证	陈 路,张夺赞
272 高鲁棒性低功耗单片低噪声放大器电路	俞俊学,陈 伟
274 从“低头族”看手机媒体的影响 ——以大学生为例	唐杭嘉
276 交通机电工程施工过程中的质量控制解析	姜嘉杰
277 空中客车厂区楼宇智能管理系统设计	庞 礴
280 电子信息技术的应用特点与未来发展	朱思佳,潘 阳,刘爱慈
281 微波加热的单片机控制系统	李经纬
282 分析地铁施工技术控制问题及改进措施	毕永涛
284 电子政务信息安全存在的问题及应对策略	洪 茹
285 基于 MSP430 的无线测温装置的设计及实现	李 鹏,张 芸,朱文博
287 轨道电路红光带现象的处理措施研究	张 红
288 关于传感器在汽车发动机中的应用	崔政超
289 浅谈城市道路横断面设计与综合管线布置	马中翔
291 新常态下计算机基础课程实验教学改革思讨	张明东,戴丹丹
292 基于 TOC 的门诊系统流程优化	张 冉,陈 豪
294 PLC 技术的应用趋势	牛利松,焦春来
295 试析基于安卓系统的测量软件开发技术	吴天亮