通讯世界
TELECOM WORLD

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:txsjzzs@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2015.12下(总第283期)

通信设计与应用

1 谈谈1kW调频发射机的原理与常见故障处理 …… 王美华
2 4G网络的建设和运营问题分析 …… 杨　羽
3 线程间通信在GPS实时数据处理系统中的应用 …… 刘　捷,葛　萍
5 浅析全固态电视发射机系统及其维护工作 …… 荣丽梅,张利平
7 全光城市建设中光缆接头盒的应用与探讨 …… 方军帅
9 关于PDM中波发射机的日常维护及检修工作的探讨 …… 翠　荣,冀林敖
11 视频会议会场系统常见问题及对策 …… 王　祺,应忠于
12 计算机网络信息安全及防护技术 …… 王宜慧
13 基于EPON的FTTx接入网建设关键问题研究 …… 柏　林
15 关于通信光缆网络线路规划设计问题的思考 …… 陶　卓
16 “互联网+”时代的移动校园建设探讨 …… 单　柏
17 计算机网络安全的现状及网络安全技术新策略的分析 …… 任卫红
19 基于FDIR技术的卫星综合电子系统设计 …… 冯珊珊
20 计算机网络通信技术防护研究 …… 刘定智
21 分析云计算在电信运营商数据中心的发展策略 …… 吴金星,古达文
23 GPON技术在电力综合监控系统的研究与应用 …… 黄　丹
25 浅析OPGW通信光缆工程设计与施工 …… 罗　霓
27 计算机网络图显示及其控制算法分析 …… 王谢玮
28 试论计算机技术在企业中的应用与控制管理 …… 张红丽
30 计算机加密技术及其应用研究 …… 王　莹
31 有限信道容量下网络化随机系统的H_∞控制 …… 王影星
32 合理研究传输技术在信息通信工程中的有效应用 …… 顾适文
33 Android智能手机信息安全问题与对策分析 …… 简靖
34 无线通讯技术的发展与改进研究 …… 张军杰
35 网络数据库中的安全性问题与优化措施分析 …… 章　立,万　欢
36 计算机网络技术的应用和发展探析 …… 张宝中
37 对新时期计算机网络安全问题及其对策的探析 …… 何洪林
38 广播电视监测技术的问题与建议 …… 王春雨
39 小步进跳频信号源方案设计 …… 董　策
40 宽带无线接入网技术的应用 …… 赵　俊
41 基于计算机技术的煤矿安全生产管理研究 …… 林　颖
42 一种新型双频微带天线的优化分析 …… 者奕宁

43 张家界市防雷减灾服务系统设计与开发
…… 胡艳阳,赵英莹,吴 滔,杨 松
45 LTE-M 技术在地铁乘客信息系统的应用 …… 房 杰
47 城市轨道交通工程商用通信系统 WiFi 引入 …… 李 军
49 浅析商业 Wi-Fi 解决方案的发展及应用趋势
…… 宋志恒
51 计算机网络安全评价体系的设计及应用 …… 王谢玮

电力讯息

52 光缆专用槽盒在 3C 绿色变电站的应用研究
…… 丘 栋,杭乃善,陈 娟
53 谈配电变压器投运前的应检查项目与注意事项
…… 王丽丽,于京洲,郭正芝
54 电力安装工程的施工管理探讨 …… 朱占飞
55 电力系统继电保护新技术的探究及运用 …… 卢凯昕
57 绿色友好智能电网及其规划 …… 董 策
58 电力通信网运行方式的优化分析 …… 李文远
59 电力工程中的电气自动化技术应用 …… 吴璞琪
61 风力发电机组独立变桨距的控制探究 …… 王瑞静
62 变电站建设过程中的质量控制 …… 乔贺然
63 牵引变电所 220kV 电气隔离开关施工技术要点
…… 杨 琰
65 关于电力系统继电保护装置直流接地的防范研究
…… 张丙深
66 基于电力系统低电压电网中无功补偿问题的探讨
…… 文建周
67 浅谈高压试验中变压器试验的问题及故障处理办法
…… 黄汉初
69 关于 500kV 及以下变电站管型母线焊接焊条用量计算
…… 韦景理
70 浅析配电变压器分接开关调整技巧
…… 郭正芝,王丽丽,于京洲
71 输电线路防雷综合分析 …… 李茂球
73 自锁式手动绞磨机的研制与在配电线路中的应用
…… 符天浩,李 钙,邹松青,詹雄铿,王庆斌,韦成端,程啟超,庄允钦
74 新形势下电力设备的检修计划管理探讨 …… 罗 涛
76 变流技术在风力发电系统中的应用研究 …… 全 维
77 35kV 输电线路运行检修方法探讨 …… 李达志
79 电力架空线路工程验收阶段的监理管控重点
…… 郑志杰
80 浅析 10kV 配电线路故障原因及防范 …… 项东泰
82 用电检查对企业安全用电的重要性分析 …… 黄 丽
83 基于用电信息采集系统的台区线损管理研究 …… 陈 霖
85 浅析智能楼宇的弱电系统集成 …… 张 炜
86 电力抄表要点与电费核算管理探析 …… 蔡健英
88 解析电力电费回收风险预控管理 …… 田 珂
89 浅析智能电能表信息安全防护技术 …… 刘媛媛
91 提高电能计量准确性的方法研究 …… 胡海梅
92 浅谈新形势下电力安全生产管理思考与探索
…… 梅 冬,万紫艳
94 市县供电企业信息网络地址精细化管理和终端准入安全审计方法研究
…… 刘辉舟
95 解析高压电气实验设备及技术改造 …… 郑 栋
97 智能电能表费控加密实施技术中应注意的几点问题
…… 李新华,李 丽,徐汝涛
98 电网监控中的主动实时数据库理论和技术探讨
…… 茅郭胤
100 风电机组振动监测系统研究 …… 曾 刚
101 10kV 验电器“声光”功能失效的探究与原因分析
…… 许学文,覃家露,冯家威
103 浅析电力缴费现状及缴费渠道优化策略 …… 吴 静
104 电力系统基础设施建设中的其他费用管理
…… 林 凯
106 云计算对于电力电气设备故障诊断和检修作用探析
…… 黄 强
107 电网工程项目的沟通管理策略分析 …… 陈日新
109 同业对标标准化闭环管理助推企业精益管理上台阶
…… 姚建阁
111 电力行业客户满意度调查算法研究 …… 王宗伟,张 全
113 加强停电计划管控 确保电网安全运行 …… 黄 巍
114 探讨电气强度试验的相关影响因素及设备的确认方法
…… 罗箫瑜
116 基于允许电压损失的配网主干导线截面积选择研究
…… 韩 晓,姜辰军
117 对重要电力用户的电网运行风险管理及控制
…… 黄玉书
119 电网中出现谐振的原因及处理方式 …… 许 利
120 浅析电力建筑安装工程造价的预结算审核方法
…… 黄健东
122 湖南某地区配电网工程造价控制分析 …… 罗绍亮
123 一款新型临时接地线的研制 …… 陈 仪
125 海上风电工程雷击风险评估研究 …… 彭 千,唐兴佳
127 降损新举措“示范台区创建”在低压台区降损工作中的应用
…… 郭 尧
129 浅谈线路施工中钢丝绳选择估算公式的应用
…… 张冬梅,黄 毅
130 变电设备检修管理信息系统研究与应用
…… 李 熠,黄鹏俐,周 飚
132 浅析 110kV 及以上输电线路混凝土杆导通改造方法
…… 张雄伟
133 浅谈电力通信机房的标识体系建设 …… 张永安
135 基于 PLC 风力发电控制系统的设计 …… 王 军
136 浅谈营销稽查与电力营销风险管理 …… 谢红勇
138 电力电缆故障查找方法与测距分析 …… 艾 飞
139 试论营销管理系统与配电管理系统的信息共享可行性
…… 海 波
141 基于代维模式的配电设备运维管理探讨 …… 方伟华
142 项目管理在电力企业营销中的应用分析 …… 黄原鸿
144 馈线自动化在配网调度中的应用探究 …… 李厚德
145 智能电网中的电力信息通信网络建设 …… 罗 斌

147 浅析继电保护可靠性与电网安全 …… 熊乐乐
148 电力系统广域继电保护研究 …… 宋　强
150 浅析电能计量中 PT 二次压降的危害及预防
…… 范风梅,张保泽
151 基于嵌入式的智能半导体激光电源的应用研究
…… 龙福伟
152 农电管理模式的创新和应用分析 …… 张开发
154 10kV 配电线路故障跳闸原因分析
…… 于京洲,郭正芝,王丽丽
155 10kV 配电网节能降损措施探讨 …… 明　媚
157 浅析电网调度管理及安全运行 …… 段文娟
158 浅谈村级配电网规划流程及方法 …… 邓康健
160 试论软交换技术在电力系统通信中的应用
…… 朱哲然,孙丽红
161 智能电网中电力通讯的作用研究 …… 陈奇太
163 电力调度操作危险点分析及预控 …… 刘冬林
164 浅论电力调度自动化系统优化设计 …… 雷越团
166 浅析电力系统继电保护的意义、维护及发展趋势
…… 任　峰,李进宝,李晓斌
167 电网调度自动化系统的安全运行问题 …… 全进芬
169 变电站综合自动化系统常见故障分析及对策
…… 刘绍远
170 电力工程设计中的节能措施探究 …… 郑建国
172 配电网一次设计中存在的问题及对策分析 …… 郑　毅
173 10kV 及以下农网工程验收管理 …… 王　涛
175 智能电网技术现状及其发展趋势 …… 刘岩亮
176 直流系统对变电站安全运行的重要性分析
…… 宋　芝
178 变压器套管介损出现负值问题的分析及解决方法
…… 苏同斐,李红刚
179 简析变电站安全生产管理中存在问题及其对策
…… 杨从芳
181 配电线路故障定位系统基本架构分析及应用探究
…… 邝焕权
182 智能变电站技术及运行维护技术 …… 洪　伟
184 加快推行电力建设工程风险管理的探讨
…… 黄华峰
185 解析输电线路污闪跳闸原因及防范 …… 黄阿强
187 浅谈电网智能调度自动化系统研究现状及发展趋势
…… 覃　海,贺先强
188 电力继电保护故障的检测及其维修 …… 徐　健
190 智能化变电站运行维护问题分析 …… 吴　昊
191 双馈机组风力发电机变频器控制系统算法的研究
…… 田江飞
193 新形势下变电运行管理中危险点的控制 …… 陈俊梅
194 运营监测(控)体系建设与应用探讨 …… 张晓春
196 探讨电能计量装置错误接线原因与检查方法
…… 吴锡权
197 浅谈如何加强用电检查反窃电工作 …… 李　军
199 智能电能表的检测故障及解决措施 …… 陈顺芹
200 关于新型高压熔断器接线端帽的研制进行分析与实施推广
…… 林明伟,叶家洪
202 电力系统中信息安全防护技术探讨 …… 问迎迎
203 无功补偿在农村低压电网经济运行中的作用研究
…… 宁卫亚
205 110kV 及以下输变电设备状态检修探讨 …… 刘曙光
207 电力变电设备检修的策略和应用 …… 马　涛,马飞飞
208 供电营销服务的风险防范与管理措施 …… 王燕平
209 窃电手段及反窃电措施探讨 …… 贺　舰
211 电力通信技术应用及发展 …… 李　龙
213 电力信息网和通信数据网融合的探索 …… 柴振华
214 基于电力系统安全下的变电检修技术分析
…… 陈国辉
216 交流滤波器断路器合闸偏差对直流输电系统的影响
…… 王　帅
218 电力系统继电保护与自动化装置的可靠性分析
…… 朱亚奇,万军平
219 甘肃电网调度技术支持系统建设探析
…… 祝志芳,贺洲强
221 110kV 智能化变电站的设计研究 …… 张　红
223 分析变电站土建设计中常见问题与对策
…… 郭　烨,尹　超,范文健,周　涛
224 变电站微机保护装置通信方式研究 …… 刘婷婷
225 智能变电站二次回路故障排查方法研究
…… 程　凯,杨艳茹
226 标准对比法在配电变压器反窃电工作的应用
…… 郭　薇,单小嘉,陈　伟,任宇春
227 110kV 和 220kV 变压器中性点过电压及保护分析
…… 尚育晶
229 变电站主变压器消防系统现状分析及解决措施
…… 黄高超
231 乡镇供电所营销管理重点领域风险管控
…… 朱子伟
232 基层供电局大信息化发展策略研究
…… 韩树成,李战国
233 分析 10kV 断路器真空罩密封不严存在的风险
…… 张玲云
234 谈架空网架及电缆网架建设中的几个关键问题
…… 陈　波,范文健,周　涛,丛干胜
235 ±800kV 特高压直流线路带电作业分析 …… 彭智勇
237 浅谈电能计量中反窃电的管理及技术 …… 傅　慧
239 用电信息采集系统的设计与实现 …… 王晓波
241 电能计量装置现场检查 …… 范景明
242 环氧浇注干式变压器 5s 短路热稳定测试的分析
…… 杨书立,张　印,冯　康,徐钟元
244 乡镇输配电线路部分节能关键技术综述 …… 程　军
245 信息系统常态性能优化方法论
…… 薛晓茹,欧阳煜,唐轶轩,张禾良,张永梅
247 变电场端子箱、机构箱封堵技术改进
…… 陈建泉,李军明

249 光伏发电并网常见问题及对策分析 …… 侯庆雷,崔大明,李 超
250 灯泡贯流式水电机组发展及技术特点 …… 宋国年
252 空间负荷预测方法研究及其在新建工业园饱和负荷预测中的应用 …… 林 琼
254 基于 IEC60870-5-103 标准的微机继电保护串行通讯研究 …… 高同亮
255 浅析 10kV 电量不平衡率 …… 王彩霞
256 变频器参数对永磁同步发电机定子损耗的影响 …… 张宇飞
257 复合材料在输电杆塔中的应用研究 …… 樊云龙
259 基于电力调度优化的电网经济运行实现研究 …… 张 健,徐 强
261 STATCOM 启动方式及系统级控制策略研究 …… 黄晓天
263 线性报价规则在发电公司竞价策略中的研究 …… 涂 进,夏家骥
265 电力配电线路故障原因分析及处理 …… 柏 峰
266 乡镇供电所低压配电变压器保护技术 …… 杨贞松
267 大数据技术在错峰用电管理中的应用探究 …… 朱翅鹏

论述

268 创新供电企业劳动竞赛机制的实践与思考 …… 陆 斌
270 嵌入式实时软件在计算机软件设计中的应用研究 …… 范民红
271 基于开源软件下的高职课程网络化建设探讨 …… 王海荣
272 由数字校园到智慧校园的转变策略研究 …… 赵 卫
273 中职计算机教学中培养实用型人才分析 …… 康文德
274 机电故障的诊断思路及方法探究 …… 张福兴
275 分层教学与项目化相结合的《计算机应用基础》课改模式 …… 胡 灿
276 热力系统小口径管道安装工艺探讨 …… 袁 明
277 高职院校开源软件教育的开展策略 …… 张存烨
278 浅议热能与动力工程中的节能措施 …… 孙 文
279 浅析电气自动化控制系统及其设计 …… 吴绵能,夏 煜
280 基于 FPGA 的快速光谱分析系统设计 …… 王宇飞
281 基于 MOODLE 的学习者网络学习行为分析 …… 满宴辰,田 鹏
282 基于 Java 的分布式计算的研究 …… 茹晓峰
283 服务于制造信息的站点开发探究 …… 张春鸣,唐月月,李金昊
284 基于开源技术的云平台大数据系统的应用研究 …… 陈 敏
286 基于移动互联网的虫害图像分析系统设计 …… 刘国成
288 基于本体协同构建的水资源管理知识组织系统分析 …… 王慕宇,张懿中,胡雨灿
290 智能家居远程控制系统的研究综述 …… 陆子君
291 信息技术在高职教学中的实践应用 …… 姚红玲,朱 薇,孟云侠,魏一博
292 谈高职计算机实训课程教学改革趋势 …… 胡秀丽
293 水轮机稳定性影响因素分析与优化措施研究 …… 覃 琳
295 借力会计基础管理规范化打造县域财务管理新环境 …… 游 丹
297 高职电工电子技术课程教学改革研究与实践 …… 周 霞
299 大学生科技创新项目管理系统 …… 张 颖
300 浅谈传统二维动画与三维动画技术的有机结合 …… 陈 芳
302 基于序列切片图像的三维重建算法分析 …… 张玉强
303 研究基于物联网技术的温室大棚测控系统 …… 吴 旭
305 新时期计算机软件开发技术的实践探讨 …… 陈长印
306 基于信息化系统的内部审计风险及对策探讨 …… 曹培祥,张 清,鲁林冲,王岳安
308 计算机嵌入式软件构件提取与组装技术研究 …… 宋小芹
309 电子技能与实训一体化课堂教学模式探讨 …… 郭小勇
311 光的衍射应用研究 …… 黄金仙
312 汽车电子技术行业现状分析 …… 彭兴会
313 关于 266nm 紫外激光器的探究 …… 董 野
315 基于 MATLAB 的车牌识别系统的研究 …… 徐 航,丁柏秀
316 基于软件工程理论的信息工程监理的研究 …… 许力航
317 CCD 感光特性测试系统的设计及应用原理 …… 朱鹏波
319 浅谈信息系统中数据建模流程 …… 杨 阳
320 探究软件工程领域中组合数学的应用 …… 杨 策
322 浅谈电子电路实验教学与人才培育 …… 李 健
323 数据库安全访问中数字水印的应用探析 …… 白 亮
325 计算机基础教学如何与专业相结合 …… 王 勇
326 基于大数据环境下网络安全态势感知研究 …… 巩志远
328 对供电企业党建工作的创新探讨 …… 王 虹
329 基于 REST 的 Activiti 流程子系统研究与实现 …… 黄 莺
331 大数据分析的分布式 MOLAP 技术 …… 姜 博
332 以党建创新引领专业化电网检修企业安全稳定发展 …… 唐国栋
334 浅谈如何做好新形势下供电企业的维稳工作 …… 靳 华
335 农机装备智能化浅析 …… 金国忠