

中国期刊全文数据库全文收录 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

ISSN 1006-4222



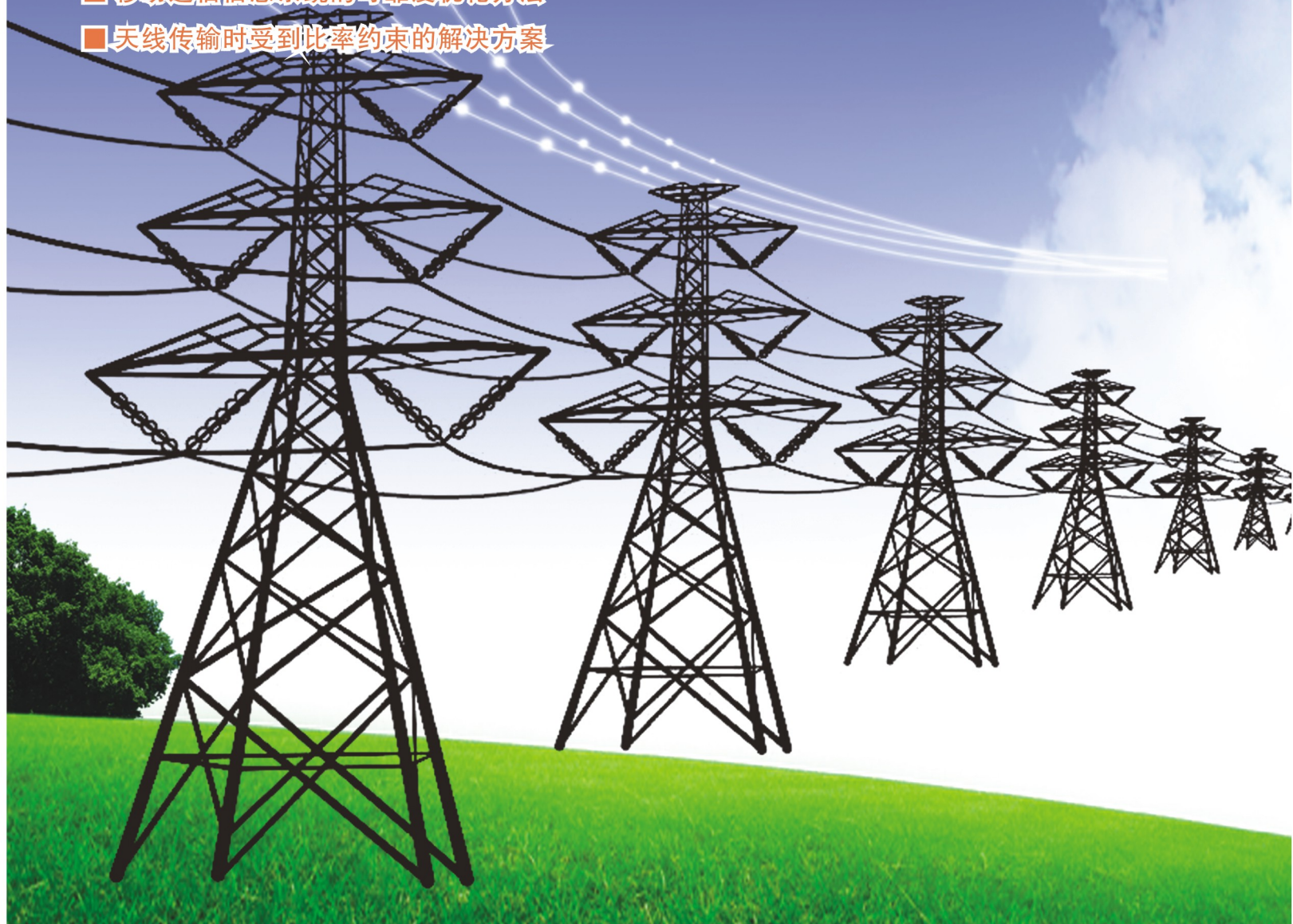
邮发代号: 82-551

IDG 与  合办

定价: 10元

2016年1月(下)

- 基于PCI的多路高速串行通信卡设计
- 3Dmax技术在虚拟变电站设计中的研究与应用
- 关于地面无线通信信号覆盖地铁的若干研究
- 车载无线通讯技术的应用及发展前景
- 浅谈地铁信号系统自动控制技术及其应用实践
- 浅谈地铁信号电源子系统配置方案及优化措施
- 城市轨道交通信号数据通信系统分析
- 移动通信信息系统的可靠度优化方法
- 天线传输时受到比率约束的解决方案





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](http://www.tele.com.cn)  
合 作 伙 伴: 中国期刊咨询网([www.qk336.com](http://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

## 通信设计与应用

- 1 移动互联网技术的发展现状及未来发展趋势 ..... 孙 鹏
- 2 4G 网络面临的问题及优化方式之研究 ..... 耿迎春
- 4 探析网络工程中的安全防护技术 ..... 张海浪
- 5 基于 PCI 的多路高速串行通信卡设计 ..... 张夺赞, 钱夏斌
- 7 计轴自动站间闭塞研究 ..... 唐 爽
- 8 广播发射系统中的信号冲突消除技术分析 ..... 苏小茹
- 9 光纤通信技术的应用及发展趋势探讨 ..... 陈学锋
- 11 基于物联网的医疗设备电气安全监控系统分析 ..... 孙 绚
- 12 计算机信息技术发展方向探索 ..... 胡凯伦
- 13 高等职业院校校园网规划与建设研究 ..... 刘文峰, 姜秀珍
- 15 移动分组域核心网向 SDN 架构 EPC 的演进发展探索 ..... 杨 波
- 16 MySQL 高可用架构在业务层面的分析 ..... 高 静
- 17 VC 与 Matlab 混编实现曲线处理 ..... 廖诗雨
- 19 共建共享模式下的室内分布系统设计 ..... 刘勇强
- 21 通信工程施工项目的管理措施分析 ..... 刘古洞, 杨志汛
- 22 能源互联网技术形态与关键技术 ..... 王曦杰
- 23 企业计算机网络维护平台搭建及维护 ..... 刘 鹏
- 25 浅析调频发射机数字激励器工作原理及故障处理  
..... 何 刚, 奉友建
- 27 计算机网络的安全技术分析 ..... 张 莉
- 28 单片机技术的发展及应用研究 ..... 高春旺, 张钧赫, 赵 晗
- 29 FTTH 的发展概况与光纤损耗分析 ..... 陈怡翔
- 31 计算机数据库的管理技术与应用 ..... 王士天, 马 操, 张 勇
- 32 基于 NTDR 系统的现代军事通信技术发展 ..... 赵仰光
- 33 中波广播发射台的防雷保护策略探究 ..... 李 楠
- 34 项目管理关键路径法在通信工程项目管理中的应用 ..... 曾惠斌
- 36 中波广播发射机故障分析及维护措施探究 ..... 王玉刚
- 37 简析通信工程项目成本及控制措施 ..... 于志廷
- 38 3Dmax 技术在虚拟变电站设计中的研究与应用  
..... 屈宜丽, 岳秋菊, 蓝才会
- 39 物联网环境下信息融合基础理论与关键技术研究 ..... 王 峰
- 40 传输技术在通信工程中的应用 ..... 宋黎阳
- 41 基于 PTN 技术的传输网络构建与应用 ..... 陈 艳, 黄 建
- 42 基于 PLC 的嵌入式家庭网关研究与实现 ..... 陈 颖
- 43 M2W 发射机维护和技术改造要点微探 ..... 刁克鑫
- 44 计算机技术在有线数字电视系统中的应用探讨 ..... 霍花花
- 45 中波广播发射机驻波故障发生原因分析 ..... 王红燕

|           |                                   |                     |
|-----------|-----------------------------------|---------------------|
| 46        | 浅析计算机网络安全防范措施 .....               | 杨 洋                 |
| 47        | 关于地面无线通信信号覆盖地铁的若干研究 .....         | 袁马祥                 |
| 48        | 车载无线通讯技术的应用及发展前景 .....            | 贯春发                 |
| 49        | 移动互联网的终端、网络与服务研究 .....            | 魏传林                 |
| 50        | LTE 关键技术及其发展趋势分析 .....            | 郝新洋,高少清,张 健         |
| 51        | 计算机硬件故障分析与维护探讨 .....              | 李 军,岳增旭,杨新宇         |
| 52        | 计算机应用技术在工程项目管理中的应用研究 .....        | 王靖元,黄宣诚             |
| 53        | 浅谈地铁信号系统自动控制技术及其应用实践 .....        | 朱晨呈                 |
| 54        | 浅析网络通信安全技术 .....                  | 刘 杨                 |
| 55        | 浅析铁路通信传输的组成和实现方式 .....            | 杨 震                 |
| 56        | 针对高校校园无线网安全技术的研究 .....            | 袁华兵                 |
| 57        | 浅谈地铁信号电源子系统配置方案及优化措施 .....        | 于 凯                 |
| 58        | 城市轨道交通信号数据通信系统分析 .....            | 王桂梅,阮朝江             |
| 60        | 光纤网络监测技术的研究 .....                 | 刘春宇,张海全             |
| 61        | 浅析在信息管理中计算机数据库系统的应用 .....         | 瞿诗高                 |
| 62        | 大数据时代背景下数据挖掘技术与企业信息化 .....        | 于 文                 |
| 63        | 扩频调制和 OFDM 技术在电力线通信中的应用简介 .....   | 王 旭,卫鸿涛,陈 赞         |
| 64        | 现代移动通信网络的局部规划模式 .....             | 于光强,张晓魏             |
| 65        | 移动通信信息系统的可靠度优化方法 .....            | 肖 炜,陈靖方             |
| 66        | 关于 IMS 的 VoLTE 方案关键技术探讨 .....     | 王晓芸                 |
| 67        | 还原技术在计算机操作系统维护中的应用分析 .....        | 李柯楠,赵嘉辉,李立雄         |
| 68        | 网络数据库系统的安全性探讨 .....               | 李 震,党宇辉,王天翊         |
| 69        | 浅谈在短波广播发射时抗电磁干扰措施的运用 .....        | 陆 璐                 |
| 70        | 光纤通讯传输常见问题阐述与解决方案研究 .....         | 田 旭,鲁 军             |
| 71        | 天线传输时受到比率约束的解决方案 .....            | 冷丰汐,高博晗,马群策         |
| 72        | 数据中心布线系统电磁干扰防范和抑制措施探讨 .....       | 饶学军,庞小宁             |
| 74        | 分析通信技术的传感器标准 .....                | 王家骥,于 庆,张 宇         |
| 75        | 浅谈 GIS 技术在消防通信指挥系统中的应用 .....      | 颜仁飞,白冰峰,俞 恺         |
| 76        | 嵌入式实时网络通信技术分析 .....               | 杨连新                 |
| 77        | 办公系统计算机网络安全问题及对策 .....            | 魏南强                 |
| 78        | 集团客户专线传输接入组网方案探讨 .....            | 万 黎                 |
| 79        | 计算机网络安全防护技术分析 .....               | 亚 新                 |
| 80        | 计算机网络安全问题与应对策略分析 .....            | 李效燕                 |
| 81        | 关于计算机网络的安全隐患和应急响应技术分析 .....       | 易文泉                 |
| 82        | 计算机网络通信安全问题与防范策略探讨 .....          | 马光亮                 |
| 83        | 试论当下高校计算机网络安全管理 .....             | 肖 霞                 |
| 84        | 计算机科学与技术的现代化运用分析 .....            | 胡志颖,崔 航,金子翔         |
| 85        | LFMCW 雷达在民航场面监视领域的应用 .....        | 占 毅                 |
| <b>论述</b> |                                   |                     |
| 86        | 9m 弧连铸机电磁搅拌电源系统设计 .....           | 陈书仁                 |
| 88        | PROFINET 综合诊断技术研究 .....           | 黄 铃                 |
| 89        | 铁路分散自律 CTC 系统的应用问题及对策 .....       | 孟 强                 |
| 91        | 基于模板匹配的扑克识别的实现 .....              | 李君阳                 |
| 92        | 机电安装工程电气施工关键工序控制 .....            | 郝新明                 |
| 94        | 基于遗传算法的自整定 PID 控制器 .....          | 冯 达                 |
| 95        | 无线动态组网下的生产线测试平台设计 .....           | 李蒙莎                 |
| 97        | “互联网+”时代下高职院校电子商务专业教学改革探析 .....   | 周 欢                 |
| 98        | 企业客户信息管理系统设计及实现探讨 .....           | 周洁莹                 |
| 100       | 数控机床加工动态影像记录仪 .....               | 郑玉龙                 |
| 101       | 医院信息化建设的中心机房建设 .....              | 张旭凯                 |
| 103       | 基于智能手机和 PC 的双向温度监控系统的设计 .....     | 范文宇                 |
| 104       | 石化企业中使用 SPAM 150C 分析 .....        | 徐繁志,曹润贤,张家铭         |
| 105       | 电动汽车充电桩的设计与研究 .....               | 谢伟才                 |
| 107       | 基于马铃薯叶部病害的图像处理技术研究 .....          | 沈传龙                 |
| 108       | 《信息论基础》教学内容和改革探索 .....            | 陈 平                 |
| 110       | 基于云平台的福州市高校教育资源公共服务模式设计 .....     | 张春燕,刘玉华,冯 嫒         |
| 112       | 后张法连续小箱梁预应力计算及张拉控制方法 .....        | 刘孝臣                 |
| 113       | 基于 Android 平台的大学生课程计划管理系统 .....   | 赵世祥,杨 昆,朱彦辉,王卫林,何 毅 |
| 115       | 试验台操作人员登记器 .....                  | 张 晨                 |
| 116       | 浅谈高职院校程序设计类课程的构建与开发 .....         | 白 平                 |
| 117       | 高中计算机课堂教学有效性提升策略研究 .....          | 生金辉                 |
| 118       | iPhone 手机取证的应用分析 .....            | 何 明                 |
| 120       | 关于计算机控制在石油化工生产中的应用 .....          | 宋 璐                 |
| 121       | 汽车发动机故障维修技术应用 .....               | 杨从安,徐 丹,孙天宇         |
| 122       | 关于汽车电子技术的应用与发展研究 .....            | 郑 伟,闫泽愿             |
| 123       | 基于 Moodle 的中小学微课建设模式设计和实践研究 ..... | 许唯玮                 |
| 124       | 任务驱动法在计算机教学中的应用 .....             | 张忠利                 |
| 125       | 基于单片机控制的智能家居系统设计 .....            | 潘 杰                 |
| 126       | 浅析电气工程及自动化的发展现状与展望 .....          | 岳利维,宋瑞琨             |
| 127       | 试论电气自动化控制技术 .....                 | 吴凯歌,刘 雍,李海瑞         |

|     |                               |                    |
|-----|-------------------------------|--------------------|
| 128 | 自动化控制技术在电气工程中的应用与发展 .....     | 马景新,田亮,杨威          |
| 129 | 论高校 APP 手机平台对学生创业能力的发展 .....  | 王风顺                |
| 130 | 电气控制在分级破碎机上的应用 .....          | 周虹权,赵乘麟            |
| 131 | 浅谈主数据管理中的流程设计 .....           | 施培培                |
| 132 | GPS 在长输管道阴极保护施工中的应用 .....     | 岳庆                 |
| 134 | 信息化环境下单片机教学设计的探索与创新 .....     | 胡方                 |
| 135 | 机电一体化技术在煤矿生产中的应用研究 .....      | 张瑞,吴国芳             |
| 136 | 工业控制网络实训装置设计与实现 .....         | 俞益飞,李泽明            |
| 137 | 试析高速公路中自动化收费系统车道设备的维护管理 ..... | 王西                 |
| 139 | 分析网络教育资源与高等教育信息化 .....        | 姜楠                 |
| 140 | 摄影后期计算机技术的应用 .....            | 苏欣,李晓辉             |
| 141 | 创新创业训练在数字电子技术课程中的探索 .....     | 庄坚泉,欧阳欣,林子杰        |
| 142 | 独立学院电子工艺实训课程建设的研究 .....       | 宣文静,罗冀             |
| 143 | 媒体融合时代信息管理与版权保护探讨 .....       | 赵大为,朱兆梁,宋昱霖,邢宝峻    |
| 144 | 智能检测并预防溢锅的方法设计 .....          | 睦玉泽                |
| 145 | 电子信息在工业中的现状和应用研究 .....        | 丁海玲                |
| 146 | 基于健康管理的移动医疗探讨 .....           | 赵翔翔                |
| 147 | 基于 ZigBee 的农田灌溉智能监控系统 .....   | 浦宏艺,姜桂泉,周钧,陆程烜,杜宇人 |
| 148 | 关于噪声环境下遗传算法的改进 .....          | 吕茂成,刘群芳            |
| 149 | 运输专业关于共享型教学资源库建设的研究 .....     | 施炜,芦南美             |
| 150 | 关于自动化监控系统在油田生产中的应用 .....      | 朱培源                |
| 151 | 四线制闭环电码化检测发送系统 .....          | 张云剑                |
| 152 | 大学生手机品牌选择的回归模型构建及实证研究 .....   | 关承龙,刘孝,李玉平         |
| 153 | Matlab 在太阳影子定位技术中的应用 .....    | 徐微,曹小鸽             |
| 154 | 浅谈现代化智能营区建设 .....             | 姚林刚                |
| 155 | 地质雷达的实际应用概述 .....             | 刘威澎                |
| 156 | 电子信息技术打造智能汽车 .....            | 李校雯,李岩,聂称心         |
| 157 | 沉浸式虚拟现实在医学中的应用 .....          | 孟美,马充              |
| 158 | 嵌入式单片机的自动调温系统论述 .....         | 刘畅,柯达,关宁           |
| 159 | 党建信息平台系统建设中项目风险管理策略探析 .....   | 韦晓宁,冯志鹏,李欣         |
| 160 | 永磁同步电机在电梯系统中的应用 .....         | 吴玉章                |
| 161 | 中国石油信息化工作管理平台的建设与应用 .....     | 施秉东                |
| 162 | 关于共建系统的维护研究 .....             | 韩静,张钧凯,刘洋          |
| 163 | 提高机械设计自动化水平的有效途径分析 .....      | 曾楚                 |

|     |                                   |             |
|-----|-----------------------------------|-------------|
| 164 | 计算机教学中任务驱动教学法的应用探讨 .....          | 孙慧君         |
| 165 | 分析高中计算机课教学中学生创新能力的培养 .....        | 雍心杰         |
| 166 | 基于 PLC 的光机电一体化实训系统设计与实践 .....     | 徐双君         |
| 167 | 建筑电气与智能化专业电气照明技术课程教学改革研究与实践 ..... | 梁宁一,张晓杰     |
| 168 | 活动测控设备容灾抗毁能力需求分析 .....            | 朱晓光         |
| 170 | 压电效应传感器的设计 .....                  | 赵恩路,周彦辛,陈守珪 |
| 171 | 刍议软件工程项目管理在软件开发中的应用 .....         | 王明          |
| 172 | 浅谈三菱可编程控制器的维修 .....               | 周显忠         |
| 173 | 机电一体化设备的故障诊断技术分析 .....            | 赵静静         |
| 174 | 采用电子服务渠道的平台开发设计方案 .....           | 张腾文,程贤兵,王桢发 |
| 175 | 蓝牙技术在远程医疗监护系统中的应用探析 .....         | 乔逸伟         |
| 176 | 高速切削加工技术在数控机床中的研究 .....           | 贺智敏         |

## 管理创新

|     |                           |           |
|-----|---------------------------|-----------|
| 177 | 医院档案知识管理探究 .....          | 马瑞敏       |
| 178 | 浅析无纸化办公下档案资源整合构建的策略 ..... | 徐晓玲,刘卫,崔伟 |

## 电力讯息

|     |                              |                 |
|-----|------------------------------|-----------------|
| 179 | 探析配电变压器最佳经济运行方式 .....        | 杨其军,范树彬         |
| 180 | 浅谈智能电能表中继电器的故障及解决方案 .....    | 王雪莲             |
| 182 | 风荷载下输配电线路杆塔动力可靠性分析 .....     | 纪萍              |
| 183 | 分析电力营销稽查中的问题及管理对策 .....      | 任佰华             |
| 184 | 探索加强大客户双电源管理的有效途径 .....      | 李静,梁强           |
| 186 | 110kV 变电站项目施工过程管理探究 .....    | 甄迪文             |
| 187 | 农网改造施工中易忽视的安全问题及提升措施研究 ..... | 任建锋             |
| 189 | 分析电力谐波对不同计量装置的误差影响 .....     | 秦彬彬,张伟琳,杨劲松     |
| 190 | 10kV 变压器台区标准化施工技术探究 .....    | 邵志珍,马立杰,蒋亚芬,魏亚军 |
| 191 | 快速跳频电路采用框架探究 .....           | 牟武军,郭乃菊,孙祥悦     |
| 192 | 加强智能收缴费终端运维管理的措施研究 .....     | 吴霞,孙雪峰,陈公强      |
| 193 | 电力线载波 LED 照明在工厂中的应用 .....    | 王振宇             |
| 194 | 电能计量自动装置抄表技术的现状分析 .....      | 张海峰             |
| 195 | 分析提高变电站运行人员倒闸操作规范的措施 .....   | 赵晓黎             |
| 196 | 电流互感器、电压互感器二次参数选择问题研究 .....  | 张晓磊,杨永建         |

|                                        |                         |                                         |                 |
|----------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|-----------------|
| 198 面向绿色电网的通信技术发展研究 .....              | 韩其东,王延涛,赵 利,吴玉娥         | 237 浅谈配网调度技术支撑平台的建设与应用 .....            | 赵明欣             |
| 199 电力电子电路故障预测关键技术论述 .....             | 王 力,王 旭,徐 哲             | 239 承载线路纵差保护的 SDH 自愈环组网方式探讨 .....       | 谢勇添,蒲建发,池新生     |
| 200 核电厂施工准备阶段质保的基准管理探索 .....           | 胡晓龙                     | 241 浅析工业以太网交换机在福建配电网应用 .....            | 唐元春,林红阳,傅寿熹     |
| 201 浅谈工厂用电的合理化设计 .....                 | 高振兴                     | 243 计算机在电力计量管理中的应用探讨 .....              | 王冬梅             |
| 202 电力调度数据网传输特性分析 .....                | 何亚平                     | 244 对于变电设备维护技术的探究 .....                 | 李耀中,杨 松,李 悦     |
| 204 试论提高高压客户业扩报装工作效率方法 .....           | 王志浩                     | 245 KYN28A 型 10kV 开关柜接地刀闸常见故障原因分析 ..... | 王 帅,毛建军         |
| 205 浅析大型企业预收电费管理中的难点问题 .....           | 刘永生,邓 杰                 | 246 智能配电网自动化建设初探 .....                  | 孟祥柱             |
| 206 智能电网中的配电通信网关键问题探讨 .....            | 王延涛,韩其东,赵 利,吴玉娥         | 248 基于二次规划因素的电网规划方法分析 .....             | 魏 湍             |
| 207 天津电网计量装置仓储配送网络的设计与决策研究 .....       | 赵 勇,刘 雪,刘 凯,刘茜茜,王国华,卞文良 | 249 继电保护标准化设计的研究与实践 .....               | 蒋明辉             |
| 209 浅析电能计量装置安装过程中需注意的事项 .....          | 张来香,姜 珂                 | 251 光纤通信技术在电力系统中的应用探究 .....             | 曾宏锋             |
| 210 基于红外技术的一起 110kV CVT 内部发热故障分析 ..... | 邝文明,李 浩,赵 伟             | 252 探讨继电保护装置的可靠性 .....                  | 李 杰             |
| 212 电力调度系统信息化探讨 .....                  | 程 刚                     | 253 分析影响电网调控值班人员应急处理能力的原因 .....         | 张祎洁             |
| 213 电网调度自动化网络通信安全现状探析 .....            | 周晓磊                     | 255 浅析配电线路故障成因及处理措施 .....               | 代占红             |
| 214 电能表接线错误造成短路故障的防范措施研究 .....         | 张文冉,苏大朋,张 旺             | 256 低压配电网技术线损计算及其管理系统探究 .....           | 吕嘉裕             |
| 215 浅析变电站直流母线接地故障的判断及处理 .....          | 蒋亚芬,邵志珍,刘 真,马立杰         | 258 变电运行故障处理维护技术解析 .....                | 张士林             |
| 216 变压器现场试验装置的研制及应用 .....              | 唐小峰                     | 259 分析农网改造施工中安全管理要点 .....               | 李兆阳,张 敏,刘丽娜,翟 峰 |
| 218 10kV 电缆线路不停电作业旁路系统研究 .....         | 王爱国                     | 261 提高电力配网可靠性的技术分析 .....                | 陶 洁             |
| 219 关口电能计量装置投运前存在的问题 .....             | 张 涛                     | 262 智能电能表常见故障分析及管理策略探究 .....            | 刘志伟,刘天珍         |
| 221 浅析农村地区计量表箱的规范安装与管理 .....           | 陈 思,曹海民                 | 264 配电线路动态无功补偿装置若干问题探讨 .....            | 陈三琦,赵 娜,陈 倩     |
| 222 10kV 高压客户计量装置反窃电技术措施研究 .....       | 陈 伟,郭 薇,单小嘉,任宇春         | 265 高压输电线路工程施工技术研究 .....                | 高志立             |
| 223 浅析智能变电站设计中存在的关键问题 .....            | 山东海,魏亚军,邵志珍,周 科         | 266 浅析防治窃电工作的等级划分 .....                 | 温美玉             |
| 224 用电采集系统防雷电技术措施浅析 .....              | 樊祥霞,郭庆阔,贾秀华             | 268 电气试验在变压器故障分析中的应用 .....              | 龙光权             |
| 225 电力通讯在电网智能化中的应用研究 .....             | 赵 利,韩其东,王延涛,吴玉娥         | 269 浅谈 10kV 配电网工程停电施工管理 .....           | 凌 敏             |
| 226 提高 KYN28 中置柜小母线的利用率的措施研究 .....     | 李 昂,郭龙龙,战东前             | 272 基于智能抄表核算的电力营销业务模式创新 .....           | 郭靖琪,许多红,丁筱筠,易 波 |
| 227 计量接线错误检查方法分析 .....                 | 张凤云                     | 274 分析供电企业仓储管理模式的完善对电网应急物资供给的促进 .....   | 程尚明             |
| 228 智能电能表常见故障分析 .....                  | 李守涛                     | 276 浅析提高计量资产二次利用率的措施 .....              | 侯 磊,陈 倩,陈三琦     |
| 230 预防配电变压器三相负荷不平衡措施研究 .....           | 戴建本,贾兴林,王 峥             | 277 电网建设与改造中项目管理理念的运用及指导作用分析 .....      | 杜创国             |
| 231 分析配网自动化系统运行中存在的问题 .....            | 张国旗,贾明峰,袁 磊             | 278 提高配网 10kV 线路接地试拉正确率 .....           | 杨 帅,李习华         |
| 232 分析环境温度对电能计量装置使用寿命的影响 .....         | 王 昊                     | 280 电力企业员工培训的有效管理与创新 .....              | 于 兰,李大川         |
| 233 客户配电站安全管理现状及改进措施 .....             | 梁金佑                     | 282 新形势下电力公司教育培训工作体系构建 .....            | 周梦颖             |
| 235 火电厂一次风机节能改造研究 .....                | 李小强,周 静,谭厚章             | 284 电饭锅电路常见故障分析与排除 .....                | 梁 晖,何明辉         |