

TELECOM POWER TECHNOLOGY

通信电源技术

中国普天信息产业股份有限公司主管 武汉普天文化传媒有限公司出版

ISSN 1009-3664 CN42-1380/TN

7 月刊 2018.07.25



本公司官网



本刊数字期刊



为数据中心提供可靠动力解决方案

武汉普天电源有限公司是中国普天信息产业集团控股的大型企业，是国家高新技术企业，拥有资产 6.5 亿元，于 1998 年被国家科技部和武汉市科委评为高科技产业集团，拥有多种专利及专有技术、工艺和专门人才，以及全套现代设计、制造及测试体系，具有自营进出口权。

武汉普天电源有限公司

地址：武汉市东湖新技术开发区大学园路 20 号

邮编：430223

电话：027-87922537 81739535

传真：027-87922536

网址：www.whpotevio.com

Potevio
中国普天

万方数据

目次

中国学术期刊综合评价数据库统计源刊
中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊
中国学术期刊(光盘版)收录期刊
工业和信息化部优秀科技期刊

研制开发

直流不间断电源双向 DC-DC 变换器非线性现象分析 李红丽, 王立华, 倪雪, 张瑞 (1)

14 V 输出 DC/DC LLC 谐振变换器的研究 万志华, 王建军, 张昊东, 谭文华 (5)

柴油发电机组交流电源输出指示灯干扰问题的研究 蒋继云, 张延晶 (9)

电动汽车充电负荷接入小区配电网的仿真分析 庞成宇, 卢军, 屈楚然 (11)

多脉波整流电路缺相检测问题研究 张斐, 王斌, 黄君涛, 余俊宏 (15)

直流系统绝缘监测的原理和应用 廖肇文 (19)

LLC 谐振变换通信电源限流态问题分析 包尔恒 (22)

750 kV 紧凑型同塔双回输电线路带电作业进入等电位方法 石毅, 王国满, 朱传刚, 葛雄, 吴玮华 (24)

单相并网逆变器并联运行相位系统研究 杨鸽, 蒋志军, 郑嘉龙, 杨珏 (27)

储能电池参与风电调频控制策略 赵爱云, 陈宽 (29)

光伏电池建模以及 MPPT 仿真分析 刁明君 (30)

光学电压互感器研究现状分析 王鹏雅 (33)

可膨胀石墨原料对柔性石墨带材电阻率的影响 张国锋, 李俊, 陈见甫, 沈万慈, 胡松江 (37)

一款可替代 XX 系列 30 W 电源的 DC/DC 变换电路 孟小娟, 何超, 孙晨 (40)

基于 H 桥级联型多电平逆变器的 FPGA 应用研究 周悦, 王江涛 (42)

基于 PLC 的自动输送控制系统的设计 廖金团, 梁增提, 王莉莉, 郑志明, 曾庆文 (45)

电子式互感器数字积分器技术的研究 饶超平 (47)

新能源汽车市场响应式充电方法探索与研究 冯南希 (49)

加速过程对航空发动机气动稳定性的影响研究 好毕斯嘎拉图, 杨龙龙, 薛海波, 张志舒 (52)

基于电量影响下的锂离子电池热稳定性分析 李勇, 杨佩芸, 马瑞雪, 孙明威, 王晓冬 (57)

一种电子式互感器二次出线结构的可行性分析 张超军, 江经华, 李俊锋, 孙清超 (59)

DAM 循环调制中波发射机的特点 付立英 (61)

低温再热式有机朗肯循环系统的不可逆损失分析 于一达 (63)

一种改进型 MOSFET 隔离驱动电路研究 林为 (66)

基于电力系统的继电保护可靠性技术研究 张英, 王军, 黄永烈, 顾斯洋, 崔鹏, 扈常生 (68)

考虑风电消纳的电力系统源荷协调多目标优化方法 葛佳运 (70)

设计应用

超宽带多高斯脉冲信号源的设计 赵政, 刘文文, 陈春雨 (72)

X 波段发夹型带通滤波器设计 黄应千, 胡天涛 (74)

电力线路谐波检测的算法研究 陈旭, 丁杰峰, 赵诗雅 (76)

电气设计常见问题及应对措施分析研究 姬胜昔 (78)

激光尘埃粒子计数器的温度稳定性测试 李响, 李哈光, 李凌霄 (80)

一种可穿戴式的压力传感器 郑娜, 刘国栋 (82)

基于有限元法的电缆支架潮流损耗分析 王伟, 崔宇霆, 孙双倩, 田源, 肖琪慧, 陈东, 莫钧 (83)

电动汽车 BMS 上位机系统的设计 尹天成 (85)

基于 STM32 的单相电能表设计 吕德勇 (87)

开关电源的研究发展综述 刁明君 (89)

软件测试误区分析 陈君 (90)

引入校正因子的潮流海洋信号反射模型 郝丽君, 王静, 陈婧娴 (92)

变压器励磁涌流的算法分析 周永亮, 万丽君, 邢帆帆 (94)

新型智能汽车雨刮系统的设计 何小兵 (96)

储能式电动汽车充电桩设计与应用 边慧萍, 魏邦达 (98)

交叉耦合算法在矿用干式变压器故障诊断中的应用 边莉, 刘文静 (100)

DCS 系统维护管理和应用探析 李文学 (104)

主动诱骗型电力网络安全防御系统的应用 胡可涵, 张新梅, 漆晓凤, 姜杰, 王晓妮 (106)

机房动环监控云化架构的设计与实现 江陵 (108)

电力工程技术在智能电网建设中的应用 傅瑾 (112)

以 TMS320F28335 为主处理器的车载智能电源控制器的设计 姚力 (114)

多功能脉冲治疗仪电路设计 孙少华 (116)

吉林移动固定资产投资全过程管理平台的构建 李振华 (119)

铁路通信施工中数字调度系统的应用与发展 刘亚红 (121)

LTE-U 在轨道交通通信与无线信号业务统一承载中的应用 彭清 (123)

智慧电厂一体化大数据平台关键技术及其应用 舒长清 (125)

煤矿井下无线通信系统的应用 许清河 (127)

带式输送机控制回路改造分析 陈京静 (129)

智能化技术在电气工程自动化系统中的应用 黄丽红 (132)

输电线路杆塔基础场视频监测系统的分析与设计 赵长春, 赵雪松 (134)

电力工程技术在智能电网建设中的应用 沈忱 (136)

当代通信电源技术的发展与应用 高东健, 沈忠慧 (138)

基于步进电机驱动的自动生产线传输控制系统设计 王喜柱 (140)

通信技术

物联网技术下计算机网络工程专业建设的探讨 谭泰红 (142)

水利信息化项目建设管理机制的构建 赵涛 (144)

论传输技术在通信工程中的应用及发展方向 冒星星 (146)

主管单位: 中国普天信息产业股份有限公司
 主办单位: 武汉普天电源有限公司
 编辑出版: 武汉普天文化传媒发展有限公司
 印刷单位: 长江空间信息技术工程有限公司(武汉)
 航测信息印制分公司

编委会主任: 宋绍曾
 编委会副主任: 黄秀军 程勇 雷志鸿 程刚
 编委会委员(按姓氏笔划排序):

- | | | |
|-----|------------------|--------|
| 王殿魁 | 工业和信息化部通信电源专业情报网 | 秘书长 |
| 孙研 | 中国移动通信集团公司网络部综合处 | 副处长 |
| 李占师 | 中国电源学会 | 副秘书长 |
| 李建兵 | 解放军信息工程大学 | 副教授 |
| 朱忠尼 | 空军预警学院 | 教授 |
| 刘群 | 湖北工业大学 | 教授 |
| 刘希禹 | 中讯邮电咨询设计院 | 教授级高工 |
| 阮新波 | 华中科技大学 | 教授, 博导 |
| 吴雷 | 江南大学 | 副教授 |
| 张占松 | 广东工业大学 | 教授 |
| 张谷勤 | 武汉国测数字公司 | 总工程师 |
| 张清泉 | 中讯邮电咨询设计院 | 教授级高工 |
| 杨世忠 | 中国电信集团公司网络运行维护中心 | 高级业务督导 |
| 陈坚 | 华中科技大学 | 教授 |
| 陈秋麟 | 台湾大学电机系 | 教授 |
| 陈道炼 | 福州大学 | 教授, 博导 |
| 邹云屏 | 华中科技大学 | 教授 |
| 吴正国 | 海军工程大学 | 教授 |
| 余岳辉 | 华中科技大学 | 教授 |
| 何湘宁 | 浙江大学 | 教授 |
| 罗方林 | 新加坡南洋理工大学 | 教授 |
| 林维明 | 福州大学 | 教授, 博导 |
| 范敦浩 | 武汉普天通信设备有限公司 | 高工 |
| 侯福平 | 中国电信通信电源维护技术支持中心 | 主任 |
| 桂长清 | 中邮总公司712研究所 | 研究员 |
| 康勇 | 华中科技大学 | 教授, 博导 |
| 秦锡英 | 武汉理工大学 | 教授 |
| 黄悦华 | 三峡大学 | 教授 |
| 谢运祥 | 华南理工大学 | 教授 |
| 熊兰英 | 通信标准化协会 | 主席 |

目次

中国学术期刊综合评价数据库统计源刊
中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊
中国学术期刊(光盘版)收录期刊
工业和信息化部优秀科技期刊

优化配电网以提高配网 10 kV 线路的供电可靠性	陆艳红 (148)
BBU 集中实施方案规划与效果评估	陆威, 仇隽 (150)
“大数据”时代的计算机信息处理技术分析	董晓远 (152)
无线通信在城市轨道交通中的应用	王 飏 (154)
基于大数据技术的网络异常行为分析监测系统	
..... 马立新, 许 报, 李黎滨, 曹 源, 郑 磊 (156)	
新形势下通信工程管理技术的概念与应用	郭 磊 (158)
光纤通信传输技术的应用	李 抒 (160)
新形势下网络技术在电力信息通信中的应用	王 波 (162)
基于 GPRS 或 4G 的通信基站电源监控系统的分析与设计	王二超 (164)
5G 移动通信技术发展研究	宋晋阳 (167)
基于 LTE230 的电力无线通信专网分析	闫成超 (169)

运营探讨

防爆内燃叉车燃源控制及防爆性能检验	林 宁 (171)
光伏发电系统在绿色建筑中的应用研究	陈维熙 (173)
电力配网工程建设中的工程造价合理化控制策略	杨稳军 (175)
浅谈水面漂浮光伏发电的施工技术	王建纯 (177)
电力调度运行安全风险与防范策略	刘立轩 (179)
基于电力市场营销的客户关系管理体系研究	夏小鹏 (181)
农电市场营销管理中存在的问题和对策	孟 莉 (183)
基于电力营销工作的电费风险管理问题研究	沈 霖, 李治成 (185)
现代电源技术发展趋势探析	张晓宇, 刘 涛 (187)
机电一体化技术在现代工程机械中的运用分析	叶兴虎 (189)
试论智能变电站系统的运行维护	石志俊, 叶宏卫, 宋 婷 (191)
配电安全保障与安全管理措施探析	韩 袁 (193)
提高电网监控效率方法的探讨	曹恒妍 (195)
城市电网规划建设与城市规划的关系探讨	高晓宇, 李培培, 陈吉祥 (197)
高速铁路移动通信系统技术与发展探讨	贺明华 (199)
智能电表现场运行常见故障分析	李 燕 (201)
电子仪器共地常出现的测量错误研究	吴美之 (203)
试析电力开关中电弧的产生机理	唐玉龙 (205)
电气化铁道壁挂式牵引变压器油中溶解气体在线监测系统的研究	王福山 (207)
冰区架空地线节能与直流融冰技术研究	王逸之 (209)
一起 500 kV 线路保护操作箱跳闸异常分析与处理	聂 航, 钟齐勇, 董 青 (211)
高压电缆故障分析及检测方法研究	张 源, 陈德风, 潘 荣, 陆 毅, 高 波 (213)
智能电网的调度自动化技术探讨	周 磊 (215)
新农村建设背景下的农村电力发展初探	郑显阳 (217)
探究区域供电网的信息技术与通信技术融合问题	易振东, 周遂敏, 李 智 (219)
基于混沌管制的智能交通分析	屈 展, 高新芝, 赵 鑫 (221)
燃气轮发电机组在通信应急发电车中的应用研究	杨育栋 (224)
云计算 IDC 机房电能质量治理探究	叶惠斌 (226)
电力系统变电运行安全管理及设备维护研究	靳凤魁 (229)
保证光伏发电并网配网电压稳定的策略	程传飞 (231)
电网企业电费精益化管理模式分析	汪 凤 (233)
电力系统线损管理中存在的问题及其优化策略	王 玲, 佟远凤 (235)
高速铁路接触网防鸟措施的探讨	王梦阳 (237)
城域网 vBRAS 建设方案研究	张忠杰, 韩 伟, 乔海明 (239)
电气工程自动化与节能设计的研究	贾 璇 (241)
电力计量智能表检验检测存在的问题探讨	程倩颖 (243)
变电站一次设备的状态检修分析	孙晓云, 刘玉秀, 刘志涛, 魏 杰 (245)
低压集中器采集调试和维护问题分析	姜 杰 (247)
基于智能电网的抽水蓄能电站智能化分析	梁启凡, 李文雅 (249)
调控运行工作在保证电网安全稳定中的作用	伍青安 (251)
互义电力工程中的电力自动化技术应用	贾 璇 (253)
农村配电网运行管理措施分析	邢爱博 (255)
加强输电线路运行维护管理的措施	王 晶 (257)
配网自动化技术的应用对配电网供电可靠性的影响探讨	蒋 莹 (259)
电力工程输电线路施工技术与质量控制分析	范龙华 (261)
智能变电站与常规变电站运行维护的差异性分析	张世军 (263)
电力设施保护工作中存在的问题及解决策略	白武军 (265)
铁路通信工程的施工技术要点及质量控制措施分析	申 青 (267)
对电厂热工仪表及自动装置维护与调试的研究	梁亦阳 (269)
电力工程项目管理的优化措施	张 华 (271)
新能源汽车动力电池研究现状	张惠洋 (273)
基于故障录波数据的继电保护动作特性分析	曹浩鹏, 曹子如 (275)
EPON 配电网通信网络规划技术分析	杨 晓 (277)
增量配电网业务对电力发展的作用	吴 涛 (280)
10 kV 配电网运维风险与检修对策	钟建超 (282)
配电网自动化技术对智能电网发展的影响	贾远高 (284)
电气自动化下二次设备状态调试与检修探析	曾继辉 (286)
面向电网 Web 应用的网络安全防护分析	李暖暖, 吕 卓, 陈 岑, 蔡军飞 (287)

行业信息 中国手机迎接“大航海”时代(8) 关于 5G 网络传输方案的探讨(32)
5G 承载迈入商用前期 烽火 FitHaul+ 云化一次将网建对(143) 构建面向 5G 的边缘计算(153) 国内 5G 频谱指配分析及建议(202) LTE 与 5G NR 终端互干扰研究(210) 双良蝉联中国分布式能源特等奖五连冠(220) Intel 瞄准 2000 亿美元商机, 以“数据为中心”结合云、边缘和人工智能(223)

期刊基本参数:

CN 42-1380/TN*1984*b*16*288*zh*P*¥20.00*5000*131*2018-07

社长兼主编: 李 隽

执行主编: 宋厚志 027-87922692

副主编: 曾 蔚 027-87922693

责任编辑: 王 倩 027-87922722

广告部: 15527273108, 15827105246

通信地址: 武汉市东湖新技术开发区大学园路20号中国
普天科技园

邮政编码: 430223

传 真: 027-87922692

网 址: www.tptpower.com

www.whptcm.com

邮 箱: ed@tptpower.com 或 ad@tptpower.com

或 txdyjs027@126.com

刊 号: ISSN 1009-3664 CN 42-1380/TN

邮发代号: 38-371

广告经营许可证: 4201004000338

出版日期: 2018年7月25日

发行范围: 国内外公开发行

总 发 行: 中国邮政集团公司湖北省分公司

订 阅 处: 全国各地邮政局

中国邮政报刊订阅网址: http://bk11185.cn

定 价: 20.00元

CONTENTS

Telecom Power Technology

Vol. 35 No.7(Serial No.175)

July 2018

Manufacture & Development

- Analysis of Nonlinear Phenomena in Bidirectional DC-DC Converter of DC Uninterruptible Power Supply LI Hong-ti, WANG Li-hua, NI Xue, ZHANG Rui(1)
Research on 14 V Output DC/DC LLC Resonant Converter WAN Zhi-hua, WANG Jian-jun, ZHANG Hao-dong, TAN Wen-hua(5)
Research on Interference of AC Power Output Indicator of Diesel Generator Set JIANG Ji-yun, ZHANG Yan-jing(9)
Simulation Analysis of Electric Vehicle Charging Load Access to Community Distribution Network PANG Cheng-yu, LU Jun, QU Meng-ran(11)
Research on the Problem of Phase Detection in Multi Pulse Rectifier Circuit ZHANG Fei, WANG Bin, HUANG Jun-tao, YU Jun-hong(15)
The Principle and Application of Insulation Monitoring for DC Power System LIAO Ge-wen(19)
Analysis of the Current Limiting State of LLC Resonant Converter BAO Er-heng(22)
Equipotential Method for Live Operation of 750 kV Compact Double Circuit Transmission Lines on the Same Tower SHI Yi, WANG Guo-man, ZHU Chuan-gang, GE Xiong, WU Wei-hua(24)
Research on Parallel Operation Phase System of Single Phase Grid Connected Inverter YANG Ge, JIANG Zhi-jun, ZHENG Jia-long, YANG Yu(27)
Control Strategy of Energy Storage Battery Participating in Wind Power Frequency Modulation ZHAO Ai-yun, CHEN Kuan(29)
Modeling of Photovoltaic Cells and MPPT Simulation Analysis DIAO Ming-jun(30)
Analysis of Research Status of Optical Voltage Transformers WANG Peng-ya(33)
Influence of Expandable Graphite Raw Materials on Resistivity of Flexible Graphite Strip ZHANG Guo-feng, LI Jun, CHEN Jian-fu, SHEN Wan-ci, HU Song-jiang(37)
A DC/DC Conversion Circuit that can Replace XX Series 30 W Power Supply MENG Xiao-juan, HE Chao, SUN Chen(40)
Research on FPGA Application of Cascaded Multilevel Inverter Based on H Bridge ZHOU Yue, WANG Jiang-tao(42)
Design of Automatic Transmission Control System Based on PLC LIAO Jin-tuan, LIANG Zeng-ti, WANG Li-li, ZHENG Zhi-ming, ZENG Qing-wen(45)
Research on Digital Integrator Technology of Electronic Transformer RAO Chao-ping(47)
Exploration And Research On Responsive Charging Method For New Energy Vehicle Market..... FENG Nan-xi(49)
To Accelerate the Process of Research on the Effect on the Stability of the Aircraft Engine Pneumatic Analysis HAO Bisigalatu, YANG Long-long, XUE Hai-bo, ZHANG Zhi-shu(52)
Thermal Stability Analysis of Lithium Ion Battery under the Influence of Electric Quantity LI Yong, YANG Pei-yun, MA Rui-xue, SUN Ming-wei, WANG Xiao-dong(57)
Feasibility Analysis of a Secondary Outgoing Line Structure of Electronic Transformer ZHANG Chao-jun, JIANG Jing-hua, LI Jun-feng, SUN Qing-chao(59)
The Characteristics of the DAM Circulation Medium Wave Transmitter Modulation..... FU Li-ying(61)
Irreversible Loss Analysis of Reheat Organic Rankine Cycle for Low-Temperature YU Yi-da(63)
The Research of an Improved MOSFET Isolated Driving Circuit LIN Wei(66)
Research on Reliability Technology of Relay Protection Based on Power System ZHANG Ying, WANG Jun, HUANG Yong-lie, GU Si-yang, CUI Peng, HU Chang-sheng(68)
Multi-objective Optimization Method for Source and Load of Power System Considering Wind Power Consumption GE Jia-yun(70)

Design Application

- Design of UWB Multi Gauss Pulse Signal Source ZHAO Zheng, LIU Jiu-wen, CHEN Chun-yu(72)
Design of X Band Hairpin Bandpass Filter HUANG Ying-qian, HU Tian-tao(74)
Research on the Algorithm of Harmonic Detection in Power Line CHEN Xu, DING Jie-feng, ZHAO Shi-ya(76)
Analysis of Common Problems and Countermeasures in Electrical Design JI Sheng-xi(78)
Temperature Stability Test of Laser Dust Particle Counter LI Xiang, LI Han-guang, LI Ling-xiao(80)
A Wearable Pressure Sensor ZHENG Na, LIU Guo-dong(82)
Eddy Current Loss Analysis of Cable Support Based on Finite Element Method WANG Wei, CUI Yu-ting, SUN Shuang-qian, TIAN Yuan, XIAO Qi-hui, CHEN Dong, MO Jun(83)
Design of BMS Upper Computer System for Electric Vehicle YIN Tian-cheng(85)
Design of Single Phase Watt Hour Meter Based on STM32 LV De-yong(87)
A Review of the Research and Development of Switching Power Supply DIAO Ming-jun(89)
Analysis of Misunderstandings in Software Testing CHEN Jun(90)
A Reflection Model for Ocean Turbulence with Correction Factor HAO Li-jun, WANG Jing, CHEN Jing-xian(92)
Algorithm Analysis of Transformer Magnetizing Inrush Current ZHOU Yong-liang, WAN Li-jun, XING Fan-fan(94)
Design of a New Smart Car Wiper System HE Xiao-bing(96)
Design and Application of Charging Pile for Energy Storage Electric Vehicle BIAN Hui-ping, WEI Bang-da(98)
The Application of the Cross Entropy Optimization Algorithm in Fault Diagnosis of Mining Dry Transformer BIAN Li, LIU Wen-jing(100)
Analysis of Maintenance Management and Application of DCS System LI Wen-xue(104)
Application of Active Decoy Type Power Network Security Defense System HU Ke-han, ZHANG Xin-mei, QI Xiao-feng, JIANG Jie, WANG Xiao-ti(106)
Design and Implementation of Cloud Monitoring Architecture in Computer Room JIANG Ling(108)
Application of Power Engineering Technology in Intelligent Power Grid Construction FU Jin(112)
The Design of Vehicle Intelligent Power-Controller Based on Tms320f28335 YAO Li(114)
Design of Multifunction Pulse Therapy Instrument SUN Shao-hua(116)
Construction of the Whole Process Management Platform for Fixed Assets Investment of Jilin Mobile LI Zhen-hua(119)
Development and Application of Digital Dispatching System in Railway Communication Construction LIU Ya-hong(121)
The Application of LTE-U in the Wireless Service Uniform Carrier of Rail Transit Communication Signals PENG Qing(123)
Smart Power Plant Integration Big Data Platform Key Technologies and Applications SHU Chang-qing(125)
Application and Analysis of Wireless Communication System in Coal Mine XU Qing-he(127)
Analysis of Control Loop Modification for Belt Conveyor CHEN Jing-jing(129)
Application of Intelligent Technology in Electrical Engineering Automation System HUANG Li-hong(132)
Design and Analysis of Video Monitoring System for Transmission Line Tower Foundation Collapse ZHAO Chang-chun, ZHAO Xue-song(134)
Application of Power Engineering Technology in Smart Grid Construction SHEN Chen(136)
On The Development and Application of Modern Communication Power Supply Technology GAO Dong-jian, CUI Zhong-hui(138)
Design of Automatic Production Line Transmission Control System Based on Stepping Motor Drive WANG Xi-zhu(140)

Telecom Technology

- Discussion on the Construction of Computer Network Engineering Specialty Under the Internet of Things Technology TAN Qin-hong(142)
Construction of Management Mechanism of Water Conservancy Information Project Construction ZHAO Tao(144)
Application and Development Direction of Transmission Technology in Communication Engineering MAO Xing-xing(146)
Optimizing Distribution Network to Improve Power Supply Reliability of Distribution Network 10 kV Lines LU Yan-hong(148)
BBU Centralized Implementation Plan and Effect Evaluation LU Wei, QIU Juan(150)
Analysis of Computer Information Processing Technology in the Era of Big Data DONG Xiao-yuan(152)

Supervised:

China Potevio Co.,Ltd.

Charged by:

Wuhan Putian Power Supply Co.,Ltd.

Edited and Published by:

Wuhan Putian Culture Media Development Co.,Ltd.

Post Code: 430223

Tel: 027-87922692, 87922693

Fax: 027-87922692

Published by: Changjiang Spatial Information Technology Engineering Co., Ltd. (Wuhan) Hangece Information Cartography printing Filial

Subscription: Domestic & Foreign

Publisher & Chief editor: LI Jun

Executive Chief Editor: SONG Hou-zhi

Deputy Editor-in-chief: ZENG Wei

Executiv Editors : WANG Qian

Publication Number: ISSN 1009-3664 CN 42-1380/TN

Advertising Operation License: 4201004000338

Issuing Date: July 25,2018

Price: 20.00 Yuan RMB

CONTENTS

Telecom Power Technology
Vol. 35 No.7(Serial No.175)
July 2018

The Application of Wireless Communication in Urban Rail Transit WANG Biao(154)
Network Abnormal Behavior Analysis and Monitoring System Based on Big Data Technology
.....MA Li-xin, XU Bao, LI Li-bin, CAO Yuan, ZHENG Lei(156)
Concept and Application of Communication Engineering Management Technology in the New Situation
.....GUO Lei(158)
Application of Optical Fiber Communication Transmission TechnologyLI Zhu(160)
Application of Network Technology in Electric Power Information Communication under New situation
.....WANG Bo(162)
Design and Analysis of Power Monitoring System for Communication Base Station Based on GPRS or 4G
.....WANG Er-chao(164)
Research on 5G Mobile Communication Technology and Development SONG Jin-yang(167)
Analysis of Power Wireless Communication Network Based on LTE230 YAN Cheng-chao(169)

Operation Discussion

Ignition Source Control and Explosion-Proof Performance Test of Explosion-Proof Internal Combustion Forklift Truck
.....LIN Ning(171)
Application of Photovoltaic Power Generation System in Green Building
.....CHEN Wei-xi(173)
Rationalization Control Strategy of Engineering Cost in Power Distribution Network Engineering Construction
.....YANG Wen-Jun(175)
Construction Technology of Floating Photovoltaic Power Generation on Water Surface
.....WANG Jian-chun(177)
Safety Risk and Prevention Strategy of Power Dispatching Operation LIU Li-xuan(179)
Research on Customer Relationship Management System Based on Power Marketing NIE Xiao-peng(181)
Problems and Countermeasures in Marketing Management of Rural Power Market
..... MENG Li(183)
Research on Risk Management of Electricity Charges Based on Power Marketing
..... SHEN Sai, LI Zhi-cheng(185)
Analysis of the Development Trend of Modern Power Supply Technology
..... ZHANG Xiao-yu, LIU Tao(187)
Application Analysis of Mechatronics Technology in Modern Construction Machinery
..... YE Xing-hu(189)
Operation and Maintenance of Intelligent Substation System
..... SHI Zhi-jun, YE Hong-wei, SONG Ting(191)
Analysis on the Security and Safety Management Measures of Distribution HAN Yuan(193)
Discussion on Improving the Efficiency of Power Grid Monitoring CAO Heng-yan(195)
Discussion on the Relationship Between Planning Construction of Urban Power Network and Urban Planning
..... GAO Xiao-ning, LI Pei-pei, CHEN Ji-yang(197)
Discussion on Technology and Development of High Speed Railway Mobile Communication System
..... HE Ming-hua(199)
Analysis of Common Faults in Field Operation of Intelligent Electric Energy Meter LI Yan(201)
Research on Common Measurement Errors of Common Ground in Electronic Instruments
..... WU Mei-zhi(203)
Analysis of the Generation Mechanism of Electric Arc in Electric Power Switch
..... TANG Yu-long(205)
Research on Wall Mounted On-line Monitoring System for Oil Dissolved Gas in Traction Transformer of Electrified
Railway WANG Fu-shan(207)
Research on Overhead Ground Wire Energy Saving and DC Ice Melting Technology in Ice Area
.....WANG Yi-zhi(209)
Analysis and Treatment of Trip Exception for 500 kV Line Protection Operation Case
..... NIE Hang, ZHONG Qi-yong, DONG Qing(211)
Study on Fault Analysis and Detection Method of High Voltage Cable
..... ZHANG Yuan, CHEN De-feng, PAN Rong, LU Yi, GAO Bo(213)
Dispatching Automation Technology for Smart Grid ZHOU Lei(215)
Development of Rural Electric Power in the Context of New Rural Construction ZHENG Xian-yang(217)
Research on the Integration of Information Technology and Communication Technology in Regional Power Supply
Network Yi Zhen-dong, ZHOU Sul-min, LI Zhi(219)
Intelligent Traffic Analysis Based on Chaos Control QU Zhan, GAO Xin-zhi, ZHAO Xin(221)
Application of Gas Turbine Generator Set in Communication Emergency Generating Vehicle
..... YANG Yu-dong(224)
Research on Power Quality Control of Cloud Computing IDC Computer Room YE Hui-bin(226)
Research on Power System Substation Operation Safety Management and Equipment Maintenance
..... JIN Feng-kui(229)
Strategy of Ensuring Voltage Stability of Grid Connected Photovoltaic Power Generation Network
..... CHENG Chuan-fei(231)
Lean Management Model of Electricity Tariffs in Power Grid Enterprises WANG Feng(233)
Problems in Line Loss Management of Power System and Its Optimization Strategy
.....WANG Ling, TONG Yuan-feng(235)
The Measures of Preventing Bird from the Contact Network of High Speed Railway WANG Meng-yang(237)
Research on the Construction Scheme of Metropolitan Area Data Network vBRAS
.....ZHANG Zhong-jie, HAN Wei, QIAO Hai-ming(239)
Applied Research on Electrical Engineering Automation and Energy Saving DesignWANG Ya-jie(241)
Discussion on the Problems Existing in the Checking and Testing of Intelligent Meter for Electric Energy Metering
..... CHENG Qian-ying(243)
Analysis of Condition Based Maintenance of Primary Equipment in Substation
..... SUN Xiao-yun, LIU Yu-xiu, LIU Zhi-tao, WEI Jie(245)
Analysis of Collection Debugging and Maintenance Problems of Low-voltage Concentrator JIANG Jing-xian(247)
Intelligent Analysis of Pumped Storage Power Station Based on Smart Grid LIANG Qi-fan, LI Wen-ya(249)
Analysis of the Importance of Regulatory Operation to the Safety and Stability of Power Grid WU Qing-an(251)
Application of Electric Power Automation Technology in Electric Power Engineering JIA Xuan(253)
Research on Technical Measures of Rural Distribution Network Operation and Management XING Ai-bo(255)
Measures to Strengthen and Manage the Operation and Maintenance of Transmission Lines WANG Jing(257)
Discussion on the Influence of Distribution Automation Technology Application on Power Supply Reliability of
Distribution Network..... JIANG Ying(259)
The Analysis of Construction Technology and Quality Control of Transmission Lines in Power Engineering
..... FAN Long-hua(261)
Analysis and Description of the Difference between Operation and Maintenance of Smart Substation and
Conventional SubstationZHANG Shi-jun(263)
Problems and Solutions in the Protection of Power Facilities BAI Wu-jun(265)
Brief Analysis of the Construction Technology and Quality Control Measures of Railway Communication Engineering
..... SHEN Qing(267)
Research on Maintenance and Debugging of Thermal Instrument and Automatic Device in Power Plant
..... LIANG Yi-yang(269)
The Optimization Measures of Power Engineering Project Management ZHANG Hua(271)
Research Status of Key Technologies of New Energy Vehicle Power Battery ZHANG Hui-ze(273)
Analysis of Relay Protection Operation Characteristics Based on Fault Recording Data
..... CAO Hao-peng, ZENG Zi-ru(275)
Technical Analysis of EPON Distribution Communication Network Planning YANG Xiao(277)
The Effect of Incremental Distribution Service on Power Development WU Tao(280)
The Operation and Maintenance Risks and Maintenance Countermeasures of 10 kV Distribution
..... ZHONG Jian-zu(282)
The Influence of Distribution Automation Technology on Smart Grid Development JIA Yun-gao(284)
Analysis of Condition Debugging and Maintenance of Two Equipment Under Electrical Automation
..... ZENG Ji-hui(286)
Analysis of Network Security Protection For Power Grid Web Application
..... LI Nuan-nuan, LV Zhuo, CHEN Cen, CAI Jun-fei(287)

广告索引

武汉普天电源有限公司	封面
武汉普天文化传媒发展有限公司	刊眼
双良节能系统股份有限公司	封二
通信电源技术期刊简介	封三
湖北普天电池有限公司	封底



实力科技 绿色动力

湖北普天电池有限公司成立于 2002 年 7 月，是国家重点央企中国普天信息产业集团公司的直属公司。公司适应国家对蓄电池环保要求，符合国家对新能源的产业规划，整合中国普天信息产业集团公司旗下的湖北普天电池和山东华日电池的优势资源。公司占地 300 亩，规划厂房面积 72000m²，设计电池产能 200 万 KVAh，是华中地区规模最大的同类蓄电池制造公司之一。

公司技术力量雄厚，生产设备先进，检测仪器齐全。拥有从美国 WIRTZ 制造有限公司、MAC 工程设备有限公司、BAIRD 公司引进的生产和检测设备。现代化的管理和优质的服务，为公司生产出一流品质的产品和赢得客户的青睐，提供了强有力的保证，属真正意义上的绿色电池。

公司具备生产 2V、6V、12V 等各类优质大中小密蓄电池、储能电池、电动助力车动力电池及电池极板的能力，产品广泛应用于通讯、电力、国防、金融、石油、煤炭、铁路、光伏储能、新能源动力等领域。

Potevio
中国普天

地址：湖北省仙桃市龙华山办事处和平路东侧
 邮编：433000
 电话：0728-3605810、3605890、3605868
 传真：0728-3605900
 网址：www.whpotevio.com

ISSN 1009-3664

