

中国电力设备管理协会主管主办
16大电力央企集团公司协办

ELECTRIC POWER EQUIPMENT MANAGEMENT
中国电力设备管理领域主导期刊

国内统一连续出版物号:CN 10-1454/TM
国际标准连续出版物号:ISSN 2096-2711

电力设备管理

基于IMS技术的电力调度交换系统设计

PCH振动检测仪安装反向导致机组振动异常原因分析

基于可见光图像序列的输电线路通道三维重建模型研究

全国邮局订网 邮发代号 82-480 读者服务信箱 eembjb@163.com 总第103期



ISSN 2096-2711



9 772096 271237

2023.6 上
<http://www.pagepower.cn>

Contents 目录

NO. 6上 / 2023

总第103期 每月15日出版

电力设备管理

ELECTRIC POWER EQUIPMENT MANAGEMENT

《电力设备管理》编委会

名誉主任委员

黄毅诚 史大桢

名誉顾问

刘顺达 王炳华 江毅

邹磊 王树东 谢卫江

张智刚 刘明胜 叶向东

朱永芃 斯泽夫 陆燕荪

学术顾问 (按姓氏笔画为序)

王成山 刘吉臻 郭剑波

周孝信 薛禹胜 杨其逊

沈国荣 韩英铎 黄其励

主任委员

周小谦

副主任委员 (按姓氏笔画为序)

于崇德 王文宗 王绪祥

卢铁忠 冯树臣 成卫

曲波 吕庭彦 朱共山

朱利军 后永杰 刘启宏

刘明江 刘斯頔 阳虹

苏圣兵 李飞 李向良

李跃平 吴贵辉 余春平

沈同 张诚 张启平

张建功 张彦军 张满平

陆文俊 陈海斌 苑舜

金耀华 郑宝森 单业才

饶苏波 秦余新 黄迪南

盛纪纲 韩水 韩晓军

编委委员 (按姓氏笔画为序)

丁明 丁广鑫 丁利猛

马辉 王安 王国华

王国春 王忠渠 王勇刚

王聪生 牛保红 尹昌新

白亚明 刘传柱 刘庆华

刘映尚 刘睿湘 孙志宏

杜忠明 李向荣 肖创英

吴兴旺 吴金华 辛耀中

张文亮 张世山 张晓波

张雪桂 张鸿泉 张福宝

陈江 陈静 陈冬石

苟达平 金炜 周光荣

周安春 郑良成 郑建能

赵贺 赵毅 赵建军

钟连宏 侯玉菡 徐国生

郭召松 黄颀 黄幼茹

章义发 梁子波 彭峰

简英俊 戴忠华 魏光耀

社长

刘斯頔 (兼)

总监

刘迪

执行主编

张化冰

编辑/记者

尹亚斌 徐伟志 李海侠

白莹 张要平

市场推广

袁宗瑞

设计制作

北京国电图书出版发行服务中心

目 录

电力时评 | COMMENTARY

积极稳妥推进新型储能产业化

邹翔

1

电网运维 | GRID OPERATION

基于智能电网的电力设计工作分析

国网上海市电力公司崇明供电公司 陆君

2

电力系统智能配网分析

国网江苏省电力有限公司无锡供电分公司 许吉强 许欢 鲁玉普等

5

大规模分布式光伏并网后的运行维护研究

国网宁夏电力有限公司中卫供电公司 杜彬娜 刘亮亮

8

基于IMS技术的电力调度交换系统设计

国网连云港供电公司 江依纯

11

探究变电运维技术中的智能化技术

国网江苏省电力有限公司超高压分公司 周云涛

14

500kV变压器局部放电异常的分析与处理

国网冀北电力有限公司唐山供电公司 杨羊 马玉秋等

17

电力配网工程建设中的验收问题及其管理措施

国网高邮市供电公司 成飞

20

电力系统信息处理自动化技术发展探究

国网监利市供电公司 郑晶等

23

配网自动化建设与配电运行管理问题及对策分析

深圳供电局有限公司 白文慧

26

高占比新能源电源接入区域电网的无功优化策略分析

云南电网公司曲靖供电局 常永要 时建锋

29

220kV变电站变压器状态检修研究

广西百矿铝业有限公司 李恒翻

32

新型变电站综合自动化改造策略的研究

毕节供电局 梁正波 李义等

35

高压电机启动对配电室电缆电压的影响分析

北京市水利规划设计研究院 穆日霞等

38

10kV供电系统增容改造研究

广西蓝川设计有限公司 邹飞剑

41

发电运维 | POWER OPERATION

光伏电站电气设备运行维护检修工作的重要性及要点研究

华能新能源股份有限公司云南分公司 李涛 赵旭昊 周腾

44

发电机定子冷却水电导率异常的分析及处理

华能武汉发电有限责任公司 陈卓睿 黄宇伦 梅龙

47

发电厂分散控制系统DCS改造研究

国能浙江舟山发电有限责任公司 虞保有

50

深度调峰下的火电厂脱硫氧化节能研究及应用

华电环保系统工程有限公司乌鲁木齐分公司 闫鹏 管成伟

53

锅炉系统效率及其在运行优化中的运用

国能双鸭山发电有限公司 韩艳

56

风力发电机组与集电线路安全距离的动态分析

上海电力设计院有限公司 沈彬

59

关于风力发电系统预防性维修决策的技术应用研究

国能思达科技有限公司 李龙

62

燃烧调整对NO_x及锅炉效率影响

国能太仓发电有限公司 刘建华

65

热电厂供电运行故障及应对措施探讨 山东新升实业发展有限责任公司 王雪玉 刘边疆	68
火电厂锅炉脱硫脱硝及烟气除尘技术研究 贵州兴义电力发展有限公司 车明吉	71
发电机组轴系扭振故障及保护分析 南京南瑞继保工程技术有限公司 孟凡旭	74
火电厂燃煤热值差产生原因及控制措施 晋控电力河津发电分公司 马振林	78
浅析火电厂汽机运行过程中的问题及应对措施 晋能长治热电有限公司 牛东清	81
超超临界火力发电厂的燃煤灰化特性及影响因素分析 山东能源内蒙古盛鲁电力有限公司 秦强 崔乐	84
PCH振动检测仪安装反向导致机组振动异常原因分析 华润电力山西新能源公司 武鹏飞 张艳锋 高志强等	87
浅析发电厂厂用电保护配置及定值整定 陕西德源府谷能源有限公司 张丽	90
风力发电场主变压器选择及优化设计 广州市一变电气设备有限公司 张军海	93
电力创新 POWER INNOVATION	
基于可见光图像序列的输电线路通道三维重建模型研究 河南送变电建设有限公司 张璐 原玮 刘晓林	96
试析光伏电站智能化运维策略 华能新能源股份有限公司云南分公司 赵旭昊 周腾 李涛	99
基于人工智能算法的继电保护压板状态识别方法 沈阳华润热电有限公司 陈生等	102
高频电源技术在电除尘领域的应用分析 浙江菲达环保科技股份有限公司 汤钱泉 杨国平	105
风电制氢混合储能系统容量优化配置分析 天能中投(北京)新能源科技有限公司 赵永 鲁春晓等	108
一种基于改进GRU的风电预测模型 沈阳工程学院 周鑫雨	111
信息技术设备的电源端子传导骚扰测试方法研究 贵州省机械电子产品质量检验检测院 李雪昂	114
开关电源电磁干扰及其抑制技术研究 廊坊新奥智能科技有限公司 高学超	117
电力系统电气设备安装与调试的技术研究 北京住总第六开发建设有限公司 张振东	120
智能无功补偿技术在电力自动化中的应用 广东中烟工业有限公司广州卷烟厂 陈振业 林利明 雷嘉敏等	123
双流制车辆用电子式电压互感器设计及优化研究 中车南京浦镇车辆有限公司 王峥 江巧逢 蔡芳等	126
电子电工技术在电气自动化中的应用 贵州铁路技师学院 况易凤	129
电力工程 ELECTRIC ENGINEERING	
变电站工程土建施工与电气安装的配合分析 国网江苏省电力有限公司扬州供电分公司 黄一凡	132
电网系统中110kV变电站安装施工技术要点 国网四川省电力公司广安供电公司 陈建	135
输配电及用电工程线路的安全运行措施 国网四川省电力公司苍溪县供电分公司 邓伟	138
浅析火电厂脱硝液氨改尿素的利弊与施工质量控制要点 中国电建集团河北工程有限公司 邹金金	141
智能化技术在电气工程及其自动化中的应用探究 贵州兴义电力发展有限公司 杨政	144

中国电力设备管理协会理事会单位

国家电网有限公司
中国南方电网有限公司
中国华能集团有限公司
中国大唐集团有限公司
中国华电集团有限公司
国家电力投资集团有限公司
国家能源投资集团有限公司
中国核工业集团有限公司
中国广核电力股份有限公司
中国长江三峡集团有限公司
华润电力控股有限公司
广东省能源集团有限公司
中国电力建设集团有限公司
中国能源建设集团有限公司
哈尔滨电气集团有限公司
中国东方电气集团有限公司
上海电气集团股份有限公司
中国电气装备集团有限公司
中国一重集团有限公司
中国船舶集团有限公司
国机重型装备集团股份有限公司
新疆金风科技股份有限公司

《电力设备管理》杂志通讯员招募

《电力设备管理》(半月刊)创刊于2016年,是经国家新闻出版总署批准,由中国电力设备管理协会主管、主办,国家发改委、国家能源局、生态环境部、工业和信息化部指导,全国多家电力央企集团公司协办,面向国内外公开发行的国家级综合类电力行业期刊,中国知网、维普、万方数据库全文收录。国内统一连续出版物号CN 10-1454/TM,国际标准连续出版物号ISSN 2096-2711,邮发代号:82-480。

为进一步提升《电力设备管理》杂志办刊质量,加强本刊与上级主管单位各会员单位的交流联系,更好地服务于电力行业,深入挖掘从基层单位涌现出来的优秀设备管理运维工作经验,优化专业媒体资源并合理配置发布渠道,培养电力行业宣传骨干,本刊即日起面向全行业招募杂志社通讯员。

经审核通过后的杂志社通讯员可优先参加由杂志社举办的各类会议及活动,优先发表论文来稿等。成绩优异者可评为年度优秀通讯员,给予相应奖励。帮助征订杂志和联系广告投放均享有相应报酬。本次通讯员招募活动由电力行业相关单位填表盖章后报送杂志社编辑部审核,不接受个人名义申报。

Contents 目录 NO. 6上 / 2023

总第103期 每月15日出版

《电力设备管理》杂志社

主管/主办单位 中国电力设备管理协会
国内统一连续出版物号 CN 10-1454/TM
国际标准连续出版物号 ISSN 2096-2711
编辑出版 《电力设备管理》杂志社编辑部
中国核心期刊(遴选)数据库、中国期刊全文数据库(CJFD)、《中国学术期刊网络出版总库》、CNKI系列数据库、维普、万方网收录期刊
编辑部电话 010-83553685(转8013)
010-57192021
市场合作部电话 010-83558929
发行部电话 010-83556295
本刊联络地址 北京市西城区广安门内大街
6号A-1-1103室
邮编 100053
投稿邮箱 dianlsbgl@163.com
网址 www.pagepower.cn
发行范围 国内外公开发行
广告及会展总代理 北京国电联合会会展中心
广告发布登记号 京宣工商广字第0551号
设计制作 北京国电图书出版发行服务中心
印刷单位 北京博海升彩色印刷有限公司
每期定价 45元
全年定价 1080元
户名 《电力设备管理》杂志社有限责任公司
开户银行 中国农业银行北京骡马市支行
账号 11170101040010464



更多信息请关注微信公众号

本刊已被《中国学术期刊网络出版总库》、CNKI系列数据库、维普、万方网等收录,免费提供作者本文引用统计分析资料。如作者不同意本文被收录,请联系本刊。本刊稿酬含著作权使用费与本刊审稿费、版面费相抵,不足部分需作者另行支付。

石墨基柔性接地装置在牵引变电所降低接地电阻的应用 中铁二院工程集团有限责任公司 施敏	147
电力工程及其输电线路设计与施工的技术问题 江西卓烨智能科技有限公司 肖敏	150
机电设备及管道安装的质量控制措施研究 北京住总第六开发建设有限公司 李萍 张振东	153
高速公路隧道机电工程关键设施检测技术 广西新恒通高速公路有限公司 陈燕成	156
太阳能光伏发电设备在铝合金压型瓦屋顶安装施工的探讨 广西广投综合能源管理有限公司 刘大全	159
电力工程绿色节能施工技术的应用分析 昭平中学 黄晨彤	162
PLC技术在电气工程及其自动化控制中的运用 贵州铁路技师学院 曹茹	165
电力安全 POWER SECURITY	
电力调度运行中的安全风险与措施分析 国网湖北电力有限公司随州市供电公司广水市供电公司 朱玉娇等	168
特高压换流站设备检修二次隔离措施研究 国网新疆电力有限公司超高压分公司 温刚	171
基于表面电荷评估的高压绝缘设备突发性故障预防方法 国网乌鲁木齐供电公司 刘彪 董小顺 朱亮亮等	174
混合型配电线路故障定位技术研究 广西电网有限责任公司北海合浦供电局 秦毅基 杨开强 周鹏等	177
电力系统继电保护与二次回路设计 湖南国电瑞驰电力勘测设计有限公司 田国庆	180
基于无人机视觉的电力巡检线路安全距离自动诊断方法研究 青岛伯特安装工程有限公司 薛迪	183
电力系统中高低压配电设备常见故障与处理 从江航电枢纽项目管理有限公司 梁群	186
智能变电站变电运维安全管理研究 中电能(安徽)电力设计院有限公司 曹海东	189
断路器作接地故障保护探讨 中铁第六勘察设计院集团有限公司 蒲晓成 石银河	192
城市轨道交通交流牵引供电系统可靠性研究 宁波市轨道交通集团有限公司智慧运营分公司 吴可伟	195
一起开关设备局放异常故障分析及处理 甘肃会展中心(集团)有限责任公司 齐济	198
线路继电保护不停电校验技术研究 冀北电力有限公司承德供电公司 路延军	201
35kV及以下电压等级微机保护装置带电检测方法研究 山东省职业卫生与职业病防治研究院 刘鲁运	204

节能减排 | ENERGY SAVING

建筑电气设备自动化供配电节能措施分析 国网安徽省电力有限公司巢湖市供电公司 刘峤 孙云奇 赵诣等	207
光伏—储能联合发电系统运行机理及控制策略 华电西藏能源有限公司 朱逸等	210
新能源并网对电力系统电能质量的影响 中广核风电有限公司 张星 徐华利 吴刚	213
火力发电锅炉节能降耗的问题分析及对策措施 国能太仓发电有限公司 王斌	216
新能源电站智能运维技术及应用阐述 华能新能源股份有限公司云南分公司 周腾 李涛 赵旭昊	219

某600MW超临界“W”火焰火电机组配煤掺烧技术探讨 贵州兴义电力发展有限公司 向才芝	222
火力电厂节能减排指标体系构建方式探究 郑州裕中能源有限责任公司 李东辉	225
350MW超临界汽轮机组的节能降耗措施研究 山西国金电力有限公司 胡兴凯	228
钢铁企业供用电系统节电技术应用探讨 河北张宣高科科技有限公司设备能源部 白璟琳	231
电力营销 ELECTRIC POWER MARKETING	
电网企业物资采购管理研究 国网江苏省电力有限公司连云港供电分公司 高长凌	234
基于大数据的配电自动化终端智能运维管理系统 广东电网潮州潮安供电局 陈哲	238
基于马尔科夫链的电动汽车充换电站成本效益估计方法 上海勘测设计研究院有限公司 梁奕楠	241
电力装备 ELECTRIC EQUIPMENT	
悬垂线夹绝缘护罩的设计与优化 国网浙江余姚市供电有限公司 杨志刚	244
变电站一键顺控改造方案研究 国网江苏省电力有限公司苏州供电分公司 于云娟	247
分布式电源优化配置及配网重构研究 国网宁夏电力有限公司 张鹏程	250
浅谈一种智能型风冷快速对接箱的研发与使用 国网青海超高压公司 马坚	253
东汽350MW汽轮机高中压缸夹层超温原因分析及处理措施 国家电投宁夏能源铝业临河发电分公司 雷金刚	256
660MW超临界机组相变换热器运行优化研究 国家能源集团科学技术研究院有限公司 高全圣 代炜	262
电厂热工仪表及控制装置检修安装问题和建议 国能锦界能源有限责任公司 宋昆	265
10.5kV水轮发电机出口断路器二次回路现场应用问题及改进 广东水电二局股份有限公司 汪勋	268
高速铁路牵引变电所继电保护方案优化研究 济南轨道交通集团有限公司 杨中群	271
在网运行通信枢纽楼变配电扩容改造难点分析 上海邮电设计咨询研究院有限公司 赵夏夏	274
直驱风电接入的交直流系统故障分析及保护策略 赛富电力集团股份有限公司 蔡任	277
发电机转子接地保护对转子电压测量的影响及对策 江苏华电扬州发电有限公司 周峰	280
除尘器高频电源回路串联电抗器抑制谐波分析 浙江菲达电气工程有限公司 边鲁强	283
循环流化床锅炉排渣系统故障改造分析 山西启光发电有限公司 陈武增 赵宇杰	286
棒瓷绝缘子配套装置—防鸟伞裙的研发 大秦铁路股份有限公司大同西供电段 杨旺 李晓旭等	289
永磁电滚筒胶带输送机在某矿场的研究与应用 山西金晖煤焦化工有限公司矿山装备分公司 闫海智	292
分布式光伏发电设计及安装分析 中国水利水电第十工程局有限公司 宋冬辉	295
浅析装配式机房内设备电气桥架安装 北京住总第六开发建设有限公司 董子涵	298

《电力设备管理》杂志 严正声明

近期有作者举报，社会上有不法分子以《电力设备管理》杂志社的名义在“网站、微信、QQ”等众多平台上向电力行业作者进行征稿。

《电力设备管理》杂志社现发出严正声明：未经正式授权的网站、单位或个人以本杂志名义进行征稿、约稿均视为盗用本杂志名称从事不法行为。对盗用本杂志名称进行不法行为的单位和个人，本杂志社将保留追究其相关法律及经济责任的一切权利。

本刊信息如下：

1.《电力设备管理》(CN10-1454/TM, ISSN 2096-2711)杂志为中国电力设备管理协会主办，一切信息均从官方网站发布，其他一切网站均非本杂志所设。

2.《电力设备管理》杂志社联系方式：

官方网址：www.pagepower.cn；

电话：010-83553685-8013；

邮箱：eembjb@163.com

3.本杂志每期目录（版权页）均在“中国电力设备管理协会”及“《电力设备管理》”网站和微信公众号上发布，请本刊作者、读者关注相关信息。

特此声明。



Contents

目录 NO. 6上 / 2023
总第103期 每月15日出版

COMMENTARY

01 Actively and Steadily Promote the Industrialization of New Energy Storage

GRID OPERATION

02 Analysis of Power Design Work based on Smart Grid

05 Analysis of Intelligent Distribution Network in Power System

08 Study on Operation and Maintenance of Large - scale Distributed Photovoltaic Grid Integration

11 Design of Power Dispatch and Exchange System based on IMS Technology

14 Exploration of Intelligent Technology in Substation Operation and Maintenance

17 Analysis and Treatment of Partial Discharge Abnormality in 500kV Transformers

20 Acceptance Issues and Management Measures in Power Distribution Network Engineering Construction

23 Exploration of Information Processing Automation Technology in Power System

26 Analysis of Automation Construction in Distribution Network and Countermeasures in Distribution Operation anagement

29 Analysis of Reactive Power Optimization Strategy for High Proportion of New Energy Power Generation in Regional ower Grids

32 Study on Maintenance of 220kV Substation Transformers

35 Research on Comprehensive Automation Transformation Strategy of New Type Substations

38 Analysis of the Impact of High Voltage Motor Start on Cable Voltage in Distribution Room

41 Research on Capacity Expansion and Transformation of 10kV Power Supply and Distribution System

POWER OPERATION

44 Importance and Key Points of Operation and Maintenance of Photovoltaic Power Plant Electrical Equipment

47 Analysis and Treatment of Abnormal Electrical Conductivity in Generator Stator Cooling Water

50 Research on Transformation of Distributed Control System in Power Plants

53 Energy - saving Research and Application of Desulfurization and Oxidation in Thermal Power Plants under Deep Load Dispatch

56 Boiler System Efficiency and Its Application in Operational Optimization

59 Dynamic Analysis of Safety Distance between Wind Turbine Generators and Collector Lines

62 Technical Application Research on Preventive Maintenance Decision - making for Wind Power Systems

65 Impact of Combustion Adjustment on NOx and Boiler Efficiency

68 Discussion on Power Plant Supply Operation Faults and Countermeasures

71 Research on Desulfurization, Denitrification, and Flue Gas Dedusting Technologies in Thermal Power Plants

74 Analysis and Protection Analysis of Shaft Torsional Vibration Faults in Power Generators

78 Causes and Control Measures of Coal Quality Difference in Thermal Power Plants

81 Analysis of Problems and Countermeasures in Operation Process of Thermal Power Plants

84 Analysis of Coal Ash Characteristics and Influencing Factors in Ultra - supercritical Coal - fired Power Plants

87 Analysis of Abnormal Vibration of Unit due to Reversed Installation of PCH Vibration Detector

90 Analysis of Power Plant Power Protection Configuration and Setting Values

93 Selection and Optimization Design of Main Transformers in Wind Farms

POWER INNOVATION

96 Research on Three - dimensional Reconstruction Model of Transmission Line Corridors based on Visible Light Image Sequences

99 Analysis of Intelligent Operation and Maintenance Strategies for Photovoltaic Power Plants

102 Relay Protection Plate Status Recognition Method based on Artificial Intelligence Algorithms

105 Application Analysis of High - frequency Power Supply Technology in Electric Dust Removal Field

108 Analysis of Capacity Optimization Configuration for Wind Power and Hydrogen Hybrid Energy Storage System

111 Wind Power Prediction Model based on Improved GRU

114 Research on Conducted Harassment Testing Method for Information Technology Equipment Power Terminals

117 Research on Electromagnetic Interference and Suppression Techniques in Switching Power Supplies

120 Technical Research on Installation and Commissioning of Electrical Equipment in Power Systems

123 Application of Intelligent Reactive Power Compensation Technology in Power Automation

126 Design and Optimization Research of Dual - flow Electronic Voltage Transformers for Vehicle Use

129 Application of Electronic Electrical Technology in Electrical Automation

ELECTRIC ENGINEERING

132 Coordinated Analysis of Civil Construction and Electrical Installation in Substation Engineering

135 Key Technical Points of 110kV Substation Installation and Construction in Power Grid Systems

138 Measures for Safe Operation of Transmission, Distribution, and Power Engineering Lines

141 Analysis of Pros and Cons of Ammonia - to - Urea Conversion for Flue Gas Desulfurization in Thermal Power Plants and Key Points of Construction Quality Control

144 Exploration of the Application of Intelligent Technology in Electrical Engineering and Automation

147 Application of Graphite - Based Flexible Grounding Device in Reducing Grounding Resistance in Traction Substations

150 Technical Issues in Power Engineering and Transmission Line Design and Construction

153 Research on Quality Control Measures for Installation of Mechanical and Electrical Equipment and Pipelines

- 156 Detection Technology for Key Facilities in High - Speed Highway Tunnel Mechanical and Electrical Engineering
 159 Discussion on the Installation and Construction of Solar Photovoltaic Equipment on Aluminum Alloy Profiled Tile Roofs
 162 Application Analysis of Green and Energy - Efficient Construction Technology in Power Engineering
 165 Application of PLC Technology in Electrical Engineering and Automation Control

POWER SECURITY

- 168 Analysis of Safety Risks and Measures in Power Dispatch Operations
 171 Research on Secondary Isolation Measures for Ultra - High Voltage Converter Stations Equipment Overhaul
 174 Method for Preventing Sudden Failures in High - Voltage Insulation Equipment Based on Surface Charge Evaluation
 177 Research on Fault Location Technology for Hybrid Distribution Lines
 180 Relay Protection and Secondary Circuit Design in Power Systems
 183 Research on Automatic Diagnosis Method for Safety Distance of Power Inspection Line Based on UAV Vision
 186 Common Faults and Treatment of High and Low Voltage Distribution Equipment in Power Systems
 189 Research on Safety Management of Intelligent Substation Operation and Maintenance
 192 Discussion on the Ground Fault Protection of Circuit Breakers
 195 Reliability Study of AC Traction Power Supply Systems in Urban Rail Transit
 198 Analysis and Handling of Abnormal Faults in Switchgear Equipment
 201 Research on Non - stop Verification Technology for Line Protection Relays
 204 Study on Live Detection Methods for Microcomputer Protection Devices of 35kV and Below Voltage Levels

ENERGY SAVING

- 207 Analysis of Energy - saving Measures in Automation and Power Distribution of Building Electrical Equipment
 210 Operation Mechanism and Control Strategies of Photovoltaic - Energy Storage Hybrid Power Generation System
 213 Impact of Grid - Connected New Energy on Power System Power Quality
 216 Analysis and Countermeasures for Energy - saving and Consumption Reduction in Thermal Power Plant Boilers
 219 Intelligent Operation and Maintenance Technology and Application of New Energy Power Plants
 222 Discussion on Co - firing Technology of Coal Blending in a 600MW Ultra - supercritical 'W' Flame Coal - fired Power Unit
 225 Construction Methodology of Energy - saving and Emission Reduction Index System for Thermal Power Plants
 228 Study on Energy - saving Measures for a 350MW Ultra - supercritical Turbine Unit
 231 Discussion on the Application of Power Saving Technologies in Steel Enterprises' Power Supply and Utilization Systems

ELECTRIC POWER MARKETING

- 234 Research on Material Procurement Management of Power Grid Enterprises
 238 Intelligent Operation and Maintenance Management System for Distribution Automation Terminal based on Big Data
 241 Cost - Benefit Estimation Method for Electric Vehicle Charging and Swapping Stations based on Markov Chain

ELECTRIC EQUIPMENT

- 244 Design and Optimization of Suspension Clamp Insulation Cover
 247 Research on One - click Sequential Control Transformation Scheme for Substations
 250 Optimization of Distributed Power Generation Configuration and Distribution Network Reconstruction
 253 Discussion on the Development and Utilization of an Intelligent Air - Cooled Rapid Docking Box
 256 Analysis and Countermeasures for Overtemperature in the Interstage Cavity of a 350MW Dongfang Steam Turbine
 262 Optimization Study on the Operation of a 660MW Supercritical Unit's Phase Transition Economizer
 265 Issues and Recommendations for Maintenance and Installation of Thermal Power Plant Thermal Instrumentation and Control Devices
 268 Renovation and Upgrading of Drainage System in a Hydroelectric Power Plant
 271 Optimization Research on Relay Protection Scheme for High - Speed Railway Traction Substations
 274 Analysis of Challenges in Capacity Expansion and Transformation of Power Distribution for On - grid Communication Hub Buildings
 277 Analysis and Protection Strategies for AC - DC System Faults in Direct Drive Wind Power Integration
 280 Impact and Countermeasures of Grounding Protection for Generator Rotors on Rotor Voltage Measurement
 283 Analysis of Harmonic Suppression by Serial Reactor in High - Frequency Power Supply Circuit of Dust Collector
 286 Analysis of Failure Transformation in Circulating Fluidized Bed Boiler Slag Discharge System
 289 Development of Bird Umbrella Skirt for Composite Insulators
 292 Research and Application of Permanent Magnet Drum Conveyor Belt Conveyor at Ruilong Mine
 295 Analysis of Design and Installation of Distributed Photovoltaic Power Generation
 298 Electrical Cable Tray Installation in Prefabricated Equipment Rooms: A Brief Analysis
 283 Analysis of Harmonic Suppression by Serial Reactor in High - Frequency Power Supply Circuit of Dust Collector
 286 Analysis of Failure Transformation in Circulating Fluidized Bed Boiler Slag Discharge System
 289 Development of Bird Umbrella Skirt for Composite Insulators
 292 The Research and Application of Permanent Magnet Electric Roller Belt Conveyor in a Mine
 295 Analysis of Design and Installation of Distributed Photovoltaic Power Generation
 298 Electrical Cable Tray Installation in Prefabricated Equipment Rooms: A Brief Analysis



《电力设备管理》杂志 战略合作伙伴



一步当先
步步领先



专业论文发表

产品技术认证

产品参展优惠

产品品牌宣传

专业会议交流

设备技术提升

设备市场拓展

设备诊断咨询



编辑部电话：010-83553685 传真：010-83556295
广告经营部电话：010-83910856 010-57571216
发行部电话：010-83558929 传真：010-57571995
地址：北京市朝阳区五里桥二街一号院11号楼802室
电子邮箱：eembjb@163.com
网址：www.pagepower.cn