

浙江省优秀科技期刊
中国电力报刊协会优秀期刊
中文科技期刊数据库收录期刊
中国学术期刊网络出版总库收录期刊
中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊
中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊

《浙江电力》编辑委员会

主任委员 陈安伟

副主任委员 韩祯祥 岑可法 孔繁钢
柯吉欣 朱松强 凌卫家
韦巍

委 员 (按姓氏笔画排列)

马志明 王德仓 毛俊海 毛颖兔
邬金海 刘春红 李继红 杨泽荣
余兆忠 陈明军 周 华 胡列翔
胡亦奎 胡松如 宣晓华 秦刚华
袁勤勇 徐嘉龙 黄民翔 盛德仁
章坚民 曾挺健 谢尉扬 潘光华

主 编 余兆忠

副 主 编 潘光华

常务副主编 宣晓华

编辑部主任 张学强

编辑部副主任 章其鹤 吴侃侃

浙江电力(月刊)

1975 年创刊 公开发行

主 管: 浙江省电力工业局

主 办: 浙江省电力学会

浙江省电力试验研究院

编辑出版: 《浙江电力》编辑部

地 址: 杭州市朝晖八区华电弄 1 号

邮政编码: 310014

电 话: (0571)51211666

电子邮箱: zjdl@zj.sgcc.com.cn

zjdlbjb@qq.com

出版日期: 2018 年 10 月 25 日

印 刷: 浙江兴发印务有限公司

目 次

·分布式能源·

分布式发电系统保护控制研究(一): 电网侧保护控制方案研究
..... 戚宣威, 叶雨田, 罗华峰, 贺 军, 王 松, 陆承宇(1)
分布式发电系统保护控制研究(二): 电源侧保护控制方案研究
..... 罗华峰, 戚宣威, 汪冬辉, 王 松, 陆承宇, 张淦锋(7)
数据中心天然气分布式能源系统供电方案设计..... 沈洪流(14)
考虑 AVC 的含分布式光伏园区配电网无功电压控制仿真
..... 周金辉, 骆宗义, 王子凌, 马振宇, 张 岩(19)

·电网技术·

大规模源网荷友好互动系统网络建设方案研究
... 杨 鑫, 钱君霞, 徐春雷, 霍雪松, 陈向东, 马鸿娟, 顾艳莉(25)
新型电力系统稳定器动模试验研究
..... 沈轶君, 吴跨宇, 韩 兵, 卢岑岑(31)
智能变电站 MMS 通信异常案例分析
..... 冯正伟,
汪铭峰, 梁 慧, 王 韬, 黄浩林, 吴建伟, 计荣荣, 吴米佳(38)
适用于特高压主变压器现场安装的充气柱式保温房设计与实施
..... 刘 博, 侯纪勇, 阎国增(44)
基于负荷分解的学校电能替代方案设计
..... 李 勇, 张 旭(49)
电气设备硬质铝合金部件腐蚀研究
..... 周宇通, 陈小林, 张小菊, 邹君文, 孙庆峰, 周 楨(54)

·燃气轮机技术·

LNG 冷能利用对联合循环机组性能的影响分析..... 邱永罡(59)
富氧燃烧燃气轮机系统设计与变工况性能分析
..... 梁胜莹, 高建强, 马明皓(64)
6FA 燃气轮机进气加热系统跳机故障分析处理
..... 金向阳, 梁华锋, 俞立凡, 丁智华(71)
西门子 V94.3A 型燃气轮机点火失败原因分析及改进措施
..... 李华锋(75)
三菱 M701F4 联合循环机组天然气调压站优化设计
..... 任渊源, 张卫灵, 光 旭, 刘炳俊, 刘建生(79)

·节能环保·

燃煤电厂 SCR 脱硝系统运行存在关键技术问题研究与技术展望
..... 陈 磊, 李德波, 周杰联, 冯永新, 陈 拓(84)
660 MW 超超临界机组锅炉印尼煤掺烧运行特性与优化
..... 焦伟航(91)
中速磨煤机性能考核试验磨煤单耗的校核与修正
..... 茅建波, 张 明, 应明良(96)
1 000 MW 火电机组电除尘控制系统一体化改造分析
..... 郑卫东, 李海洋, 熊志成, 杜 璞(100)
基于烟气协同治理的 1 000 MW 机组超低排放改造实践
..... 冯庭有, 白玉峰, 孙伟鹏, 林楚伟, 姚友工, 江 永(105)

中国标准连续出版物号: ISSN 1007-1881
CN 33-1080/TM

广告发布登记证号: 浙工商广发 Z-022 号 本期责任编辑: 童 凯

期刊基本参数: CN 33-1080/TM*1975*m*A4*110*zh*P*¥15.00*12300*20*2018-10*n

CONTENTS

Distributed Energy

- Research on the Protection and Control for the Distributed Generation System (Part I): Study on Grid-side Protection and Control Scheme.....*QI Xuanwei, YE Yutian, LUO Huafeng, HE Jun, WANG Song, LU Chengyu* (1)
- Research on the Protection and Control for the Distributed Generation System (Part II): Study on Power-side Protection and Control Scheme..... *LUO Huafeng, QI Xuanwei, WANG Donghui, WANG Song, LU Chengyu, ZHANG Ganfeng* (7)
- Power Supply Scheme Design for Natural Gas Distributed Energy System of Data Center..... *SHEN Hongliu* (14)
- Simulation of Var-voltage Control in Distribution Network with Distributed PV Considering AVC
..... *ZHOU Jinhui, LUO Zongyi, WANG Ziling, MA Zhenyu, ZHANG Yan* (19)

Power Grid Technology

- Research on Network Construction Scheme for Large-scale Source-grid-load Friendly Interaction System
.....*YANG Xin, QIAN Junxia, XU Chunlei, HUO Xuesong, CHEN Xiangdong, MA Hongjuan, GU Yanli* (25)
- Study on Dynamic Model Test for a New Type of Power System Stabilizer
.....*SHEN Yijun, WU Kuayu, HAN Bing, LU Cencen* (31)
- Case Analysis on Abnormal MMS Communication in Intelligent Substation
..... *FENG Zhengwei, WANG Mingfeng, LIANG Hui, WANG Tao, HUANG Haolin, WU Jianwei, JI Rongrong, WU Mijia* (38)
- Design and Implementation of Inflatable Column-type Thermal Insulation Room for Site Installation of UHV Main Transformer
..... *LIU Bo, HOU Jiyong, YAN Guozeng* (44)
- Design of Electric Energy Alternative for Schools Based on Load Decomposition.....*LI Yong, ZHANG Xu* (49)
- Study on Corrosion of Rigid Aluminum Alloy Components of Electrical Equipment
.....*ZHOU Yutong, CHEN Xiaolin, ZHANG Xiaoju, ZOU Junwen, SUN Qingfeng, ZHOU Zhen* (54)

Gas Turbine Technology

- Influence of LNG Cold Energy Utilization on Combined Cycle Unit Performance..... *QIU Yonggang* (59)
- Design of Oxygen-enriched Gas Turbine System and Performance Analysis under Different Operating Conditions
..... *LIANG Shengying, GAO Jianqiang, MA Minghao* (64)
- Tripping Analysis and Treatment of Inlet Bleed Heat System of 6FA Gas Turbine
..... *JIN Xiangyang, LIANG Huafeng, YU Lifan, DING Zhihua* (71)
- Cause Analysis and Improvement on Ignition Failure of SIEMENS V94.3A Gas Turbine.....*LI Huafeng* (75)
- Design Optimization of Natural Gas Pressure Regulating Station for Mitsubishi M701F4 Combined Cycle Unit
.....*REN Yuanyuan, ZHANG Weiling, GUANG Xu, LIU Bingjun, LIU Jiansheng* (79)

Energy Saving and Environmental Protection

- Key Technical Problems in SCR Denitration System Operation in Coal-fired Power Plant and Technology Prospect
..... *CHEN Lei, LI Debo, ZHOU Jielian, FENG Yongxin, CHEN Tuo* (84)
- Operation Characteristics and Optimization of 660 MW Ultra-supercritical Blended Indonesian Coal-fired Units
..... *JIAO Weihang* (91)
- Verification and Correction of Unit Power Consumption in Performance Evaluation Test of Medium-Speed Coal Pulverizer
..... *MAO Jianbo, ZHANG Ming, YING Mingliang* (96)
- Integration Retrofit Analysis of Electric Dedusting Control System for 1 000 MW Thermal Power Generating Unit
..... *ZHENG Weidong, LI Haiyang, XIONG Zhicheng, DU Pu*(100)
- Ultra-supercritical Emission Retrofit of 1 000 MW Units Based on Coordinated Flue Gas Management
..... *FENG Tingyou, BAI Yufeng, SUN Weipeng, LIN Chuwei, YAO Yougong, JIANG Yong*(105)

ZHEJIANG ELECTRIC POWER (Monthly)

Sponsor:

Zhejiang Society of Electric Power
Zhejiang Electric Power Test and Research Institute

Editor & Publisher:

Editorial Department of Zhejiang Electric Power

Address:

Zhaohui District 8, Hangzhou 310014, China

Tel : (0571)51211666

Fax : (0571)51211666

E-mail: zjdl@zj.sgcc.com.cn

zjdlbjb@qq.com