

■ 浙江省电力学会 / 浙江省电力试验研究院主办

ZHEJIANG ELECTRIC POWER

浙江电力

■ 美国《乌利希期刊指南》(UPD) 收录期刊 ■ 美国《剑桥科学文摘(工程技术)》(CSA) 收录期刊

热烈庆祝

浙江省电力公司 电力科学研究院成立

ISSN 1007-1881



本期关注
短路限流阻抗优化配置方法研究
动力煤中水分和灰分对锅炉运行经济性影响比较
国内外中压电缆网接线模式比较
1000 MW 机组脱硫增压风机增设旁路烟道及其控制优化

6 2012

(第31卷 第6期)

万方数据

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(光盘版)收录期刊

《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 毛剑宏
李海翔 余维平 陈其森
韦巍

委 员 (按姓氏笔画排列)

王东禹	王会勤	王凯军	王坚敏
王美树	毛南平	丘文千	朱松林
朱松强	朱 达	吕一农	郭金海
孙 林	牟文彪	李继红	张士军
张文杰	张建龙	张学强	张锡根
张敏敏	张 巍	张 亮	陈明军
岳 平	周 华	柯文石	施永益
宣晓华	胡列翔	袁伟中	黄民翔
盛德仁	龚 皓	程极盛	董国伦
董建达	楼凤丹	楼其民	潘光华

主 编 宣晓华
副 主 编 张学强

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
系统电话: (95)5231666
传 真: (0571)51211666
E-mail: zjdl@zj.sgcc.com.cn
出版日期: 2012 年 06 月 25 日
印 刷: 浙大同心教育彩印有限公司

目 次

· 输配电技术 ·

短路限流阻抗优化配置方法研究..... 丘文千(1)
国内外中压电缆网接线模式比较
..... 胡列翔, 张 弘, 王 蕾, 何健虎(6)
电网负荷特性分析与预测
..... 陈茂迁, 王海燕, 陈仕军(9)
改进型直流侧有源电力滤波器在三相系统中的应用研究
..... 嵇丽明, 徐 翀, 何明生, 姜淦之, 周扬飞(13)
静止无功补偿发生器在变电站的运行分析..... 高颂九(17)
基于 IEC 61850 标准的数字化变电站调试技术
..... 舒 鹏, 王 松(21)
监控中心智能监控系统的功能研究和探讨
..... 王莉萍, 金红华, 莫莉晖(25)
县供电企业 10 kV 线损率波动控制管理..... 戴正晓, 林士勇(29)

· 发电技术 ·

动力煤中水分和灰分对锅炉运行经济性影响比较
..... 金志民, 宋玉彩(31)
钒钛系 SCR 催化剂性能参数分析
..... 张 岩, 曹志勇, 李治国, 金东春, 乐园园(34)
600 MW 火电机组低压缸次末级叶片装配工艺改进
..... 刘海昌, 于晓龙, 李卫军(38)
1 000 MW 机组脱硫增压风机增设旁路烟道及其控制优化
..... 孙正杰, 张 涛(41)
300 MW 发电机定子绕组温差大缺陷分析及处理
..... 卢洪坤, 何朝晖, 王建松(44)
全波长 FTIR 在水中石油类含量测定中的应用
..... 祝晓峰, 朱 茵(46)
调频式串联谐振技术在大型发电机试验中的应用
..... 孙 晖, 孔林书(48)
低 NO_x 旋流燃烧器的整炉改造
..... 邱成勇, 陈文刚, 赵立奇, 赵学峰, 胡继斌(51)
煤中灰分快速测定法试验条件的改进..... 袁月红(55)

· 电力信息化 ·

基于 SSH2 的物资管控系统的设计实现
..... 王旭东, 叶昕炯, 祁 力(59)

· 电力施工 ·

老旧变电站电缆沟支架更换实施方案探讨
..... 吴雪峰, 高 川, 郑晓明(63)
带电更换 ZM 塔悬垂串绝缘子专用卡具的设计及应用
..... 周晓虎, 汪建勤, 吴宝贵, 周 秧(66)

· 经验交流 ·

永磁联轴器在回转式空预器上的应用..... 顾宏伟, 刘冬炎(69)
火电机组厂用电保护级差配合分析及改进..... 蔡宁宁(73)

· 下期要目 ·

· 书讯 · (37)
· 广告目次 · (77)
· 电力科技信息 · (77)
· 浙江电网运行数据 · (78)

CONTENTS

Transmission and Distribution Technology

- Research on Method of Allocation Optimization for Short-circuit Current Limiting Impedances..... QIU Wen-qian (1)
 Comparison of Domestic and Foreign Medium-voltage Cable Network Connection Modes
HU Lie-xiang, ZHANG Hong, WANG Lei, HE Jian-hu (6)
 Analysis and Prediction of Load Characteristics in Power Grids..... CHEN Mao-qian, WANG Hai-yan, CHEN Shi-jun (9)
 Research on Application of Improved DC Side Active Power Filter in Three-phase System
JI Li-ming, XU Chong, KE Ming-sheng, JIANG Gan-zhi, ZHOU Yang-fei (13)
 Operation Analysis on Static Var Generator in Substations..... GAO Song-jiu (17)
 Commissioning Technology of Digital Substations Based on IEC 61850 Standards.....SHU Peng, WANG Song (21)
 Research and Exploration on Functions of Intelligent Monitoring System for Monitoring Center
WANG Li-ping, JIN Hong-hua, MO Li-hui (25)
 Control Management of 10 kV Line Loss Rate Fluctuation in County Power Supply Corporation
ZANG Zheng-xiao, LIN Shi-yong (29)

Generation Technology

- Comparison of Economic Influence of Moisture and Ash Content in Steam Coal on Boiler Operation
JIN Zhi-min, SONG Yu-cai (31)
 Analysis on Performance Parameters of $V_2O_5-WO_3/TiO_2$ Selective Catalytic Reduction Catalyst
ZHANG Yan, CAO Zhi-yong, LI Zhi-guo, JIN Dong-chun, LE Yuan-yuan (34)
 Improvement of Assembly Process for Low-pressure Cylinder Penultimate Stage Blades for 600 MW Thermal Power Units
LIU Hai-chang, YU Xiao-long, LI Wei-jun (38)
 Application and Control Optimization of Bypass Flue Added to Desulphurization Boost-up Fan for 1 000 MW Unit
SUN Zheng-jie, ZHANG Tao (41)
 Analysis and Treatment of Excessive Temperature Difference for 300 MW Generator Stator Winding
LU Hong-kun, HE Zhao-hui, WANG Jian-song (44)
 Application of Full Wavelength Fourier Transform Infrared Spectroscopy in Determination of Petroleum Content in Water
ZHU Xiao-Feng, ZHU Yin (46)
 Application of Frequency Modulation Series Resonance Technology in Tests of Large-scale Generators
SUN Hui, KONG Lin-shu (48)
 Retrofit of Low NO_x Axial Swirl Burners
QIU Cheng-yong, CHEN Wen-gang, ZHAO Li-qi, ZHAO Xue-feng, HU Ji-bin (51)
 Improvement on Test Conditions for Rapid Determination of Ash Content in Coal..... YUAN Yue-hong (55)

Power Information

- Design and Implementation of Materials Management and Control System Based on SSH2
WANG Xu-dong, YE Xin-jiong, QI Li (59)

Power Construction

- Exploration on Replacement Schemes of Cable Trench Supports in Old Substations
WU Xue-feng, GAO Chuan, ZHENG Xiao-ming (63)
 Design and Application of Dedicated Clamping Apparatus for Live Replacement of Suspension Insulator Strings for ZM Towers
ZHOU Xiao-hu, WANG Jian-qin, WU Bao-gui, ZHOU Yang (66)

Experience Exchange

- Application of Permanent Magnetic Coupling to Rotary Air Preheater..... GU Hong-wei, LIU Dong-yan (69)
 Analysis and Improvement on Protection Stage Difference Cooperation of Auxiliary Power System for Thermal Power Units
CAI Ning-ning (73)

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