

浙江省优秀科技期刊  
中国电力报刊协会优秀期刊  
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 韩颖祥 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 邬金海  
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 程叔盛 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:2010 年 12 月 25 日  
印 刷:浙大同济教育彩印有限公司

目 次

·输配电·  
变压器室通风状况的实测研究  
..... 舒 恺, 黄琰波, 张绍志, 等(1)  
光伏电站接入配电网典型设计研究  
..... 白 熊, 王骏海, 高振宇, 等(4)  
智能电网的社会效益与风险防范..... 葛晓慧, 赵 波(8)  
基于异常信息导航图的集控站监屏系统开发与应用  
..... 薛向阳, 朱德宝(11)  
双回输电线路零序阻抗的测量分析  
..... 吴尊东, 朱 旭, 席思庆, 等(14)  
电能表智能仓储与智能检定一体化系统的设计和应用  
..... 孟 磊, 谢 烽, 毛一丰(18)  
区域电网无功优化方案的规划与研究  
..... 刘永胜, 李题印, 包拯民, 等(22)  
500 kV 双龙变直流融冰系统施工中相关问题的处理  
..... 章伟国, 赵寿生, 毛航旗, 等(25)  
一种新型的谐波抑制及无功补偿方法  
..... 吕春美, 张周麟, 刘健奔, 等(28)  
自动化系统液晶显示器故障分析及对策..... 陈晓雷(32)  
·发电技术·  
SCR 烟气脱硝催化剂失活机理综述  
..... 曹志勇, 秦逸轩, 陈 聪(35)  
D11 型汽轮机逆流暖缸技术应用及改进  
..... 王建伟, 朱意兵, 陈源锁(38)  
GE 9F 燃机励磁系统国产化改造研究..... 李国东(41)  
·电力信息化·  
信息安全态势分析..... 刘 晔, 郭金根(44)  
GIS 电网拓扑及其在 ORACLE 数据库中的实现  
..... 张 鹰, 贺 彦(48)  
·浙江电网设备评估及运行分析·  
浙江省火电厂汽轮机 ETS 系统运行维护分析  
..... 丁俊宏, 孙长生, 张 宝(51)  
浙江省火力发电厂化学实验室质量控制和管理评估  
..... 吴芳芳, 肖修林, 洪灿飞, 等(55)  
·电力施工·  
带张力更换导线的施工方法应用探讨  
..... 陈崇敬, 胡 杰, 华献宏(59)  
·电力科技信息, 浙江电网运行数据· .....(63, 64)  
·下期要目· .....(7)  
·书讯· .....(34)  
·广告目次· .....(21)  
·2010 年总目次· .....(65)

## CONTENTS

**Transmission and Distribution**

- Research on Field Measurement of Ventilation in Transformer Room  
.....SHU Kai, HUANG Yan-bo, ZHANG Shao-zhi, et al. ( 1 )
- Research on Typical Design for Grid-connected Photovoltaic Power Station  
.....BAI Xiong, WANG Jun-hai, GAO Zhen-yu, et al. ( 4 )
- Social Benefits and Risk Prevention of Smart Grid..... GE Xiao-hui, ZHAO Bo ( 8 )
- Development and Application of Screen Monitoring System for Centralized Control Station Based on Abnormal Information  
Navigation Chart..... XUE Xiang-yang, ZHU De-bao (11)
- Measurement and Analysis of Zero Sequence Impedance of Double-circuit Transmission Line  
..... WU Zun-dong, ZHU Xu, XI Si-qing, et al. (14)
- Design and Application of Integrated System of Intelligent Storage and Verification for Smart Meter  
..... MENG Lei, XIE Feng, MAO Yi-feng (18)
- Planning and Research on Reactive Power Optimization Scheme for Regional Power Grid  
.....LIU Yong-sheng, LI Ti-yin, BAO Zheng-ming, et al. (22)
- Solutions to Problems During Construction of DC Deicer SVC System at Shuanglong 500 kV Substation  
..... ZHANG Wei-yong, ZHAO Shou-sheng, MAO Hang-qi, et al. (25)
- A New Approach to Harmonic Suppression and Reactive Power Compensation  
..... LV Chun-mei, ZHANG Zhou-lin, LIU Jian-ben, et al. (28)
- Faults Analysis and Countermeasures for Liquid Crystal Display Monitor in Automatic System  
..... CHEN Xiao-lei (32)

**Generation Technology**

- Review of Deactivation Mechanism for SCR Flue Gas Denitration Catalyst..... CAO Zhi-yong, QIN Yi-xuan, CHEN Cong (35)
- Application and Improvement of Reverse Flow Warming Technology for D11 Steam Turbine High-Pressure Cylinder  
..... WANG Jian-wei, ZHU Yi-bing, CHENG Yuan-suo (38)
- Research on Localization Transformation of Excitation System for GE 9F Gas Turbine..... LI Guo-dong (41)

**Power Information Technology**

- SWOT Analysis of Information Security Situation.....LIU Ye, GUO Jin-gen (44)
- Realization of Geographic Information System Network Topology in ORACLE Database..... ZHANG Ying, HE Yan (48)

**Equipment Evaluation and Operation Analysis in Zhejiang Power Grid**

- Analysis of Emergency Trip System Operation and Maintenance for Steam Turbine in Thermal Power Plants in Zhejiang Province  
..... DING Jun-hong, SUN Chang-sheng, ZHANG Bao (51)
- Quality Control and Management Assessment of Chemical Analysis Laboratories in Thermal Power Plants in Zhejiang Province  
.....WU Fang-fang, XIAO Xiu-lin, HONG Can-fei, et al. (55)

**Rural Power Network**

- Discussion on Application of Construction Method for Conductor Replacement Under Tension  
..... CHEN Chong-jing, HU Jie, HUA Xian-hong (59)

## 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