

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

# 目 次

## 《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 邹金海  
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: 2011 年 5 月 25 日  
印 刷: 浙大同心教育彩印有限公司

### ·输配电技术·

电网多区域多端口参数等值方法及其应用  
..... 吕 华, 周建群, 李志文, 杜俊红, 朱 伟(1)  
变压器现场局部放电试验有关问题的分析.....谷小博(5)  
电动汽车地面充电设备关键技术综述  
..... 田佳桑, 刘 科, 黄 琦, 张昌华(9)  
浅谈防误装置解锁钥匙智能管理系统在变电站的应用  
..... 胡小红(13)  
传统电能表与数字化电能表的对比分析  
..... 王文华, 傅晓平, 沈孝贤(15)  
山区高压输电线路雷击跳闸分析和改进措施  
..... 曹 炯, 余长水(19)  
500 kV 主变油泵停止运转现象的分析处理..... 胡大栋(22)  
基于 B/S 结构的城市照明远程监控与管理系统..... 谷文彤(25)

### ·发电技术·

三支承结构的发电机-励磁机不稳定振动问题分析及治理  
..... 应光耀, 吴文健, 童小忠(29)  
600 MW 火电机组再热汽温的调节  
..... 夏克宁, 胡 斌, 李汝萍, 张晋波, 党 培(33)  
ZGM113C 型磨煤机上拉杆密封结构的改进  
..... 寿奎原, 俞 逾(36)  
双支腿结构 CFB 锅炉长期低负荷运行的危险点分析及对策  
..... 陈驰东(39)  
超超临界 1 000 MW 机组凝结水泵及高压变频器的计算与选型  
..... 金利勤, 曹华芬, 王家军, 王剑平(42)  
130 MW 机组低加抽空气系统节能改造..... 朱国雷(46)  
水轮发电机励磁回路接地故障分析与处理..... 朱跃亮(48)

### ·电力企业管理·

继电保护设备状态检修的探讨  
..... 吴雪峰, 邱 海, 吕赢想(51)

### ·电力信息化·

基于 CIM/CIS 的集成平台在电力企业的应用  
..... 汪 昆, 樊笑利, 潘坚跃(55)

### ·农村电网·

一种新型电力地理平台在县级调度的应用  
..... 张震宇, 朱新弟(58)

·电力科技信息, 浙江电网运行数据· .....(61, 62)

·下期要目· .....(24)

·书讯· .....(38)

·广告目次· .....(18)

## CONTENTS

### Transmission and Distribution Technology

- Application of Calculation Method for Multi-region and Multi-port Parameter Equivalents in Power Grid  
..... LÜ Hua, ZHOU Jian-qun, LI Zhi-wen, DU Jun-hong, ZHU Wei ( 1 )
- Analysis on Problems of On-site Partial Discharge Tests of Power Transformers..... GU Xiao-bo ( 5 )
- Review of Key Technologies of Ground Charging Equipments for Electric Vehicles  
..... TIAN Jia-shen, LIU Ke, HUANG Qi, ZHANG Chang-hua ( 9 )
- Discussion on Application of Intelligent Management System of Unlocking Key for Anti-misoperation Devices at Substations  
..... HU Xiao-hong (13)
- Comparison and Analysis of Traditional and Digital Watt-hour Meters  
..... WANG Wen-hua, FU Xiao-ping, SHEN Xiao-xian (15)
- Analysis and Improvement Measures of Lightning Trip-out for High-voltage Transmission lines in Mountainous Areas  
..... CAO Jiong, YU Chang-shui (19)
- Analysis and Treatment of Oil Pump Outage for 500 kV Main Transformer..... HU Da-dong (22)
- Remote Monitoring and Management System for Urban Lighting Based on Browser/Server Structure..... GU Wen-tong (25)

### Generation Technology

- Analysis and Treatment for Unstable Vibration of Three-bearing Generator-exciter System  
..... YING Guang-yao, WU Wen-jian, TONG Xiao-zhong (29)
- Adjustment Approach for Reheating Steam Temperature of 600 MW Thermal Power Unit  
..... XIA Ke-ning, HU Bin, LI Ru-ping, ZHANG Jin-bo, DANG Pei (33)
- Improvement of Upper Rod Sealing Structure for ZGM113G Coal Pulverizer..... SHOU Kui-yuan, YU Yu (36)
- Analysis and Countermeasures of Dangerous Points for Long-term Operation of Double Supporting Leg CFB Boiler  
Under Low Load..... CHEN Chi-dong (39)
- Calculation and Type Selection of Condensate Pump and High-voltage Inverter for 1 000 MW Ultra-supercritical Units  
..... JIN Li-qin, CAO Hua-fen, WANG Jia-jun, WANG Jian-ping (42)
- Energy Saving Retrofit of Air Extraction System for Low-pressure Heater of 130 MW Unit..... ZHU Guo-lei (46)
- Analysis and Treatment of Earth Faults of Hydro-generator Excitation Circuit..... ZHU Yue-liang (48)

### Power Enterprise Management

- Exploration on Condition-based Maintenance of Relay Protection Equipment..... WU Xue-feng, QIU Hai, LV Ying-xiang (51)

### Power Information Technology

- Application of Integrated Platform Based on CIM/CIS in Electric Power Enterprises  
..... WANG Kun, FAN Xiao-li, PAN Jian-yue (55)

### Rural Power Network

- Application of New Type of Electric Power Geographic Platform in County Dispatch..... ZHANG Zhen-yu, ZHU Xin-di (58)

## 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