

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)

王东高	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: 2010 年 10 月 25 日  
印 刷: 浙大同济教育彩印有限公司

### ·输配电·

多阶段电网规划模型与混合优化方法  
..... 丘文千, 丘 扬 (1)

500 kV 直流融冰兼动补装置水冷系统现场试验及改进  
..... 陆 翌, 胡文堂, 陈金法, 等 (6)

电铁负荷特性对微机保护启动元件的影响研究  
..... 蓝智晖, 徐永海 (9)

特高频局部放电测量技术在变压器在线监测中的应用  
..... 何文林, 金祖龙 (14)

基于 GoogleEarth 的输电线路 GIS 系统研究..... 龚坚刚 (18)

内陆核电 500 kV 配电装置型式比选  
..... 黄开长, 孙文波, 张乐群 (21)

变电站铁塔基础接地网土壤腐蚀性研究  
..... 魏 敏, 吴芳芳, 田 浩 (24)

### ·发电技术·

浙江省内国产化 600 MW 汽轮发电机组振动综合处理  
..... 吴文健, 童小忠, 应光耀, 等 (28)

600 MW 超临界直流锅炉不投运锅炉循环泵启动控制  
..... 李彦猛, 许五洲 (32)

火电厂锅炉掺烧气体燃料的可行性研究  
..... 张鲁峻, 李江荣, 方 磊, 等 (36)

脱硫 APS 系统在 1 000 MW 机组中的应用  
..... 蒋 健 (40)

磨煤机一次风量测量装置改造及应用  
..... 何曙勇, 李志坚 (43)

微滤系统膜污染的分析及对策..... 肖 丽 (47)

### ·电力企业管理·

美国 PJM 电力容量市场分析..... 王冬明, 李道强 (50)

·浙江电网设备评估及运行分析·  
浙江省发电厂烟气脱硫控制系统现状分析及完善  
..... 周 佑, 苏 焯 (54)

### ·农村电网·

小型梯级水电站综合网络监控系统的设计  
..... 翁献进, 许建峰, 李 强 (57)

### ·电力施工·

大截面电力电缆预埋管线敷设及质量控制  
..... 罗进圣, 王 波 (61)

·电力科技信息, 浙江电网运行数据· ..... (65, 66)

·下期要目· ..... (46)

·书讯· ..... (17)

·广告目次· ..... (13)

## CONTENTS

### Transmission and Distribution

- Multistage Grid Planning Models and Hybrid Optimization Algorithms.....*QIU Wen-qian, QIU Yang* ( 1 )
- Field Test and Improvement of Water Cooling System in 500 kV DC Deicer and SVC  
..... *LU Yi, HU Wen-tang, CHEN Jin-fa, et al.* ( 6 )
- Research on Influence of Electric Locomotive Load on Startup Component of Microcomputer Protection  
..... *LAN Zhi-Hui, XU Yong-Hai* ( 9 )
- Application of Ultra High Frequency (UHF) Partial Discharge (PD) Test Technology to On-line Monitoring of  
Transformers.....*HE Wen-lin, JIN Zu-long* (14)
- Research on GoogleEarth-based Transmission Line GIS System.....*GONG Jian-gang* (18)
- Comparison and Selection of 500 kV Switchgear for Nuclear Power Plant in Inland  
..... *HUANG Kai-chang, SUN Wen-bo, ZHANG Le-qun* (21)
- Research on Corrosivity of Soil for Substation Tower Ground Grid  
..... *WEI Min, WU Fang-fang, TIAN Hao* (24)

### Generation Technology

- Integrated Treatment for Vibration of Domestic 600 MW Turbo-Generator Units in Zhejiang Province  
..... *WU Wen-jian, TONG Xiao-zhong, YING Guang-yao, et al.* (28)
- Startup Control of 600 MW Supercritical DC Boiler Without Enabling Circulating Pump  
..... *LI Yan-meng, XU Wu-zhou* (32)
- Feasibility Study for Blended Gas Fuel Combustion in Boilers of Thermal Power Plant  
..... *ZHANG Lu-jun, LI Jiang-rong, FANG Lei, et al.* (36)
- Application of Desulfurization APS System in 1 000 MW Unit.....*JIANG Jian* (40)
- Improvement and Application of Primary Air Flow Meter..... *HE Shu-yong, LI Zhi-jian* (43)
- Analysis and Solution of Microfiltration System Membrane Pollution.....*XIAO Li* (47)

### Power Enterprise Management

- Analysis of Electric Power Capacity Market of PJM..... *WANG Dong-ming, LI Dao-qiang* (50)

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

- Analysis and Improvement of Current Situation of FGD Control System for Power Plants in Zhejiang Province  
..... *ZHOU You, SU Ye* (54)

### Rural Power Network

- Design of Integrated Network Monitoring System for Small Cascade Hydropower Station  
..... *WENG Xian-jin, XU Jian-feng, LI Qiang* (57)
- Layout and Quality Control of Carcass Work for Large-section Power Cable..... *LUO Jin-sheng, WANG Bo* (61)

## 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