

◎ 英国《科学文摘》(INSPEC) 收录期刊

◎ 美国《剑桥科学文摘(工程技术)》(CSA) 收录期刊

ZHEJIANG
ELECTRIC POWER

浙江电力

浙江省电力学会 / 浙江省电力试验研究院

主 办



本期关注

- ◇ 天然气能源站接入电网的运行方式及其稳定性研究
- ◇ 基于模型预测控制的分布式热电联供系统优化调度
- ◇ 1 000 MW超超临界机组锅炉生物质与煤粉混烧数值模拟研究
- ◇ 无人机在ADSS光缆线路施工中的应用研究

5 2017

(第 36 卷 第 5 期)

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

《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 金利勤 周 华
胡列翔 胡亦玺 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
出版日期: 2017 年 05 月 25 日
印 刷: 浙江兴发印务有限公司

目 次

·输配电技术·

- 天然气能源站接入电网的运行方式及其稳定研究
.....王 龙, 曹建伟, 郑攀东, 张怡心, 董晓燕(1)
- 基于无线传输技术的接地导通测试仪的研究与设计
.....王海欧, 白金泉, 陈群锋, 陈行晓(5)
- 小电流接地系统单相接地故障选线方法研究
.....丁爱佳, 鲍炫羽, 季玲玲, 江 浩(8)
- 海盐县配电网鸟害现状分析及防治措施
.....陈宁宁, 宋子豪, 徐光年, 潘克勤, 朱能飞(12)
- 220 kV 母差保护电流互感器断线异常原因分析与处理
.....张 勇, 柯梦晗, 刘 伟(16)
- 500 kV 电压互感器二次侧过电压的故障分析
.....王 宇, 吕旭东, 王维振, 倪 炯, 金颖杰(20)

·发电技术·

- 基于模型预测控制的分布式热电联供系统优化调度
.....周金辉, 徐 琛, 葛晓慧, 张维桐, 陈 健(23)
- 1 000 MW 超超临界机组锅炉生物质与煤粉混烧数值模拟研究
.....齐晓娟, 童家麟, 吕洪坤, 丁历威(29)
- 回热抽汽管道容积对汽轮机甩负荷时转速飞升的影响
.....顾正皓, 张 宝, 光 旭, 鲍文龙(34)
- 在线蒸馏流动注射分析法测定废水中硫化物的可行性研究
.....吕佳慧, 周飞梅, 汪景婷, 汤 治(38)
- 新型静电滤油机的特点及应用
.....谢尉扬, 冯向东(41)
- 600 MW 亚临界机组高压旁路阀内漏原因分析与改造
.....郭 岩, 郭欣瑀, 张 博, 张中林(45)
- SPPA-T3000 DEH 系统电超速保护装置旁路改造与分析
.....陈 辉, 曾宪平, 王胜虎(48)

·电力施工·

- 无人机在 ADSS 光缆线路施工中的应用研究
.....吴云鹏, 臧 伟, 韦晓初(53)
- 电缆隧道渗漏的红外辐射特征模拟试验研究
.....程国开(56)

·经验交流·

- 变电所出线侧不停电安装高压带电显示装置的方法研究
.....王钢辉, 王 涤, 周天宇, 凌秋阳(62)
- 基于一体化技术的电力调度系统网络优化
.....史俊霞(66)

·信息·

- 下期要目(11)
- 书讯(65)
- 电力科技信息(69)
- 浙江电网运行数据(70)

CONTENTS**Transmission and Distribution**

- Research on Operation Mode and Stability of Natural Gas Energy Station Integrated into Power Grid
..... *WANG Long, CAO Jianwei, ZHENG Pandong, ZHANG Yixin, DONG Xiaoyan* (1)
- Research and Design of Grounding Conduction Tester Based on Wireless Transmission Technology
..... *WANG Haiou, BAI Jinquan, CHEN Qunfeng, CHEN Xingxiao* (5)
- Research on Single Phase-to-ground Fault Line Selection Methods in Small Current Grounding System
..... *DING Aijia, BAO Xuanyu, JI Lingling, JIANG Hao* (8)
- Status Quo and Preventive Measures for Bird Damage on Haiyan Distribution Lines
..... *CHEN Ningning, SONG Zihao, XU Guangnian, PAN Keqin, ZHU Nengfei* (12)
- Cause Analysis and Countermeasures of Disconnection of a 220 kV Current Transformer for Differential Bus Protection
..... *ZHANG Yong, KE Menghan, LIU Wei* (16)
- Fault Analysis on Secondary Side Overvoltage of a 500 kV Voltage Transformer
..... *WANG Yu, LYU Xudong, WANG Weizhen, NI Jiong, JIN Yingjie* (20)

Generation Technology

- Optimal Scheduling of Distributed CHP System Based on Model Predictive Control
..... *ZHOU Jinhui, XU Chen, GE Xiaohui, ZHANG Weitong, CHEN Jian* (23)
- Numerical Simulation of Co-firing of Coal and Biomass in a 1 000 MW Ultra-s Upercritical Boiler
..... *QI Xiaojuan, TONG Jialin, LYU Hongkun, DING Liwei* (29)
- Effect of Regenerative Extraction Pipeline Volume on Speed Rise of Steam Turbine in Load Rejection
..... *GU Zhenghao, ZHANG Bao, GUANG Xu, BAO Wenlong* (34)
- Feasibility Study on Sulphite Measurement in Waste Water Based on On-line Distillation Flow Injection Analysis Method Sulphite
..... *LYU Jiahui, ZHOU Feimei, WANG Jingting, TANG Zhi* (38)
- Characteristics and Application of a New Electrostatic Oil Purifier
..... *XIE Weiyang, FENG Xiangdong* (41)
- Cause Analysis and Renovation of High-pressure Bypass Valve Leakage for a 600 MW Subcritical Unit
..... *GUO Yan, GUO Xinyu, ZHANG Bo, ZHANG Zhonglin* (45)
- Bypass Reconstruction and Analysis on Electric Overspeed Tripping Device of SPPA-T3000 DEH System
..... *CHEN Hui, ZENG Xianping, WANG Shenghu* (48)

Electric Power Construction

- Application Study of UAV in the Construction of ADSS Optical Cable
..... *WU Yunpeng, ZANG Wei, WEI Xiaochu* (53)
- Simulation Study on Infrared Radiation Characteristics of Cable Tunnel Leakage
..... *CHENG Guokai* (56)

Experience Exchange

- Study on Installation Method of High Voltage Presence Indicating Device at Substation Outlet Side without Power Cut
..... *WANG Ganghui, WANG Di, ZHOU Tianyu, LIN Qiuyang* (62)
- Electric Power Dispatching System Optimization Based on Integration Technology..... *SHI Junxia* (66)

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