

◎ 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