

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
中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊

《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 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
zjdlbjb@qq.com
出版日期: 2018 年 05 月 25 日
印 刷: 浙江兴发印务有限公司

目 次

·信息通信技术·

深度神经网络在配电网公变短期负荷预测中的应用研究
..... 黄宇腾, 韩 翊, 赖尚栋(1)
基于贝叶斯准则的非侵入式负荷监测方法
..... 周晨轶, 闫娇娇, 刘晨阳(7)
语义网技术及其在供电企业中的应用前景
..... 张烨华, 张子仲, 顾建炜(12)
TD-LTE 230 无线专网在嘉兴电力通信的应用
..... 周 浩, 吴国庆, 陆 斌, 俞 涯, 黄震宇(16)
PTN 技术在绍兴电力通信网的应用研究
..... 丁伟强, 裘卫星, 陈德平, 张 倩, 张晓峰, 汪 磊(22)

·输变电技术·

220 kV 变压器短路状态三维瞬态电磁场数值模拟研究
..... 何明高, 李德波, 周杰联, 冯永新, 陈 拓(27)
真空断路器分合闸线圈电阻测量装置的研制与应用
..... 邓 涛, 丁一岷, 夏强峰, 屠晔炜(32)
一起避雷器泄漏电流异常增大特殊案例分析
..... 余 喆, 蓝道林, 董树礼, 汪桢毅, 王祝露(38)

·发电技术·

PCS7 控制系统在分布式能源站中的应用
..... 邱亚鸣, 姚 峻, 胡 静, 于会群, 彭道刚(44)
660 MW 锅炉超低负荷段燃烧优化试验研究
..... 康科伟, 施子福, 李 培, 周永刚(51)
新疆某供热机组锅炉冲管节水节能措施分析
..... 熊建国, 韩高岩, 杨利平, 吕洪坤, 李 剑, 孙五一(56)
1 000 MW 机组重要辅助系统旁路门控制优化研究
..... 范永江(61)
湿法脱硫石膏含水率高原因分析及处理
..... 白路镇(66)

·设备材料分析及应用·

145 kV 户外交流隔离开关触头发热原因分析
..... 张 杰, 王炯耿, 周阳洋, 胡洁梓, 周宇通(70)
两起 GIS 设备铝制部件腐蚀原因分析及其防范措施
..... 林 钧, 王 磊, 胡华杰, 顾朝旭(74)
汽轮机高压内缸紧固螺栓高温断裂失效原因分析
..... 黄友桥, 王 飞, 彭以超, 楼玉民(79)
窄间隙自动焊技术的应用与推广
..... 姜 煌, 李兴宇(85)
纳米气凝胶绝热毡在蒸汽热网管道上的应用
..... 何 栋(90)

·信息·

浙江电网运行数据 (94)

CONTENTS

Information & Communication Technology

- Application of Deep Neural Network in Short-term Load Prediction of Public Transformer of Power Distribution Network
..... HUANG Yuteng, HAN Yi, LAI Shangdong (1)
- Non-Intrusive Load Monitoring Based on Bayes Criterion
.....ZHOu Chenyi, YAN Jiaojiao, LIU Chenyang (7)
- Semantic Web Technology and Its Application Prospect in Power Supply Enterprises
..... ZHANG Yehua, ZHANG Zizhong, GU Jianwei (12)
- Application of TD-LTE 230 Wireless Private Network in Jiaying Power Communication
..... ZHOu Hao, WU Guoqing, LU Hong, YU Ya, HUANG Zhenyu (16)
- Application Research of PTN Technology in Shaoxing Power Telecommunication Network
.....DING Weiqiang, QIU Weixing, CHEN Deping, ZHANG Qian, ZHANG Xiaofeng, WANG Lei (22)

Transmission and Distribution

- Numerical Simulation Research on Three-Dimensional Transient Electromagnetic Field of a 220 kV Power Transformer in Short
Circuit Condition..... HE Minggao, LI Debo, ZHOu Jielian, FENG Yongxin, CHEN Tuo (27)
- Development and Application of Resistance Measuring Equipment for the Tripping and Closing Coil of Vacuum Circuit Breaker
..... DENG Tao, DING Yimin, XIA Qiangfeng, TU Yewei (32)
- Case Analysis on Leakage Current Increase of MOA
..... YU Zhe, LAN Daolin, DONG Shuli, WANG Zhenyi, WANG Zhulu (38)

Generation Technology

- Application of PCS7 Control System in Distributed Energy Station
..... QIU Yaming, YAO Jun, HU Jing, YU Huiqun, PENG Daogang (44)
- Experimental Study on Optimized Combustion in Ultra-low Load Section of 660 MW Boiler
..... KANG Kewei, SHI Zifu, LI Pei, ZHOu Yonggang (51)
- Research on Water and Energy Saving Measures for Steam Blowing of Xinjiang Heat Supply Boilers
..... XIONG Jianguo, HAN Gaoyan, YANG Liping, LYU Hongkun, LI Jian, SUN Wuyi (56)
- Optimization of Bypass Gate Control for Critical Auxiliary System of 1 000 MW Unit
..... FAN Yongjiang (61)
- Analysis and Treatment of High Moisture Content in Wet Desulphurization Gypsum..... BAI Luzhen (66)

Equipment Material Analysis and Application

- Cause Analysis on Contact Overheat of 145 kV Outdoor AC Disconnecter
.....ZHANG Jie, WANG Jionggeng, ZHOu Yangyang, HU Jiezi, ZHOu Yutong (70)
- Case Analysis and Preventive Measures for Two Aluminum Part Corrosion Events of GIS Equipment
..... LIN Jun, WANG Lei, HU Huajie, GU Chaoxu (74)
- Cause Analysis on High Temperature Fracture of Fastening Bolts of High Pressure Inner Cylinder of Steam Turbine
.....HUANG Youqiao, WANG Fei, PENG Yichao, LOU Yumin (79)
- Application and Popularization of Automatic Narrow Gap Welding Technology.....JIANG Huang, LI Xingyu (85)
- Application of Aerogel Insulation Blanket in Steam Heating Pipeline..... HE Dong (90)

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
zjdlbjb@qq.com