

○ 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

浙江电力

ZHEJIANG ELECTRIC POWER

本期关注

- ◇ 基于HELM 网损灵敏度的配电网无功优化研究
- ◇ 分布式潮流控制器的工程应用综述
- ◇ STAR-CCM+用于变压器温度场计算的可行性研究
- ◇ 基于PSO 优化与深度信念网络的机炉协调系统建模研究
- ◇ 考虑风电消纳的电供暖多方合作博弈研究

浙江省电力学会/浙江省电力试验研究院 主办

2020/09
(第39卷 第9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
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 杨 勇
副主任委员 单 人 赵光静 凌卫家
顾 问 (按姓氏笔画排列)
汤广福 岑可法 沈国荣 薛禹胜
委 员 (按姓氏笔画排列)
丁 一 丁卫东 王守相 王智化
文福拴 孔庆甫 石 涛 毕天姝
朱介南 任并利 刘云鹏 许树楷
阮江军 孙 力 杨 勇 杨建刚
杨新民 李 威 李建林 李继红
李颖毅 肖立业 吴 哲 吴文传
余兆忠 张文杰 张勇军 陈厚合
林湘宁 金玉琪 周 华 单 人
项建伟 柯文石 赵光静 赵晓明
钟晓波 宣晓华 秦刚华 袁勤勇
徐 政 高 翔 凌卫家 黄武浩
盛 晔 章坚民 韩志军 彭道刚
董毓华 解剑波 熊小伏 潘光华
戴 彦
主 编 余兆忠
副 主 编 潘光华
常务副主编 宣晓华
编辑部主任 赵晓明
编辑部副主任 陆勇锋 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
网 站: <http://zjdl.cbpt.cnki.net>
出版日期: 2020 年 09 月 25 日
印 刷: 浙江兴发印务有限公司

目 次

· 电网技术 ·

基于 HELM 网损灵敏度的配电网无功优化研究
..... 赵亦岚, 朱小燕, 盛文洋, 高慧敏, 陈健琳 (1)
分布式潮流控制器的工程应用综述
..... 周路遥, 邵先军, 郭 锋, 徐 华, 裘 鹏, 王少华 (8)
改善换流变分接头频繁动作的控制措施研究
..... 盛建兰, 高子杰, 刘 超, 钱松林 (14)
基于实时信息的区域备自投装置自动投退控制系统研究
..... 林国松, 陆千毅, 臧怡宁 (20)
一种基于功率调节的光伏逆变器电压控制方法
..... 张 波, 郝力军, 马坤隆, 陈华峰, 卢晓峰 (26)
基于复合波形识别算法的“飞点”检测和还原方案研究
..... 王瀚杰, 黄棋悦, 夏冰冰 (33)

· 电气设备 ·

STAR-CCM+用于变压器温度场计算的可行性研究
..... 沈海涛, 马玉圣, 金会会, 吴卫东, 王玉兴 (39)
基于接触器控制的电容电抗器组投切方案
..... 刘成学, 黄棋悦, 严 楠 (44)
配电浪涌保护器在多波形多脉冲电流下的耐受特性
..... 何雨微, 刘 剑,
宋 佳, 徐坤婷, 王 芳, 卢家驹, 章 玮, 姜 建, 傅正财 (50)

· 发电技术 ·

基于 PSO 优化与深度信念网络的机炉协调系统建模研究
... 吴林峰, 孟瑜炜, 俞荣栋, 张震伟, 徐仙华, 王 豆, 郭 鼎 (60)
基于预测函数控制算法的脱硝优化控制
..... 陈小强, 迟庆喜, 谢 磊, 王德华, 顾涤枫 (66)
300 Mvar 调相机油膜振荡故障诊断及治理
... 蔡文方, 应光耀, 马思聪, 李卫军, 王在华, 陈 宇, 施吉祥 (71)
西门子超(超)临界汽轮机 DEH 控制系统优化
..... 孙 波, 曾 晨, 武 申, 王绿参, 陈军红, 朱 力 (77)
基于概率分析的连锁保护“三选一”逻辑算法可靠性分析
..... 莫布林, 柳长海, 余小敏 (81)
基于数据挖掘的水电机组振动区精细划分方法
..... 张长伟, 李德红, 席 慧, 王卫玉, 陈启卷 (89)

· 电力市场 ·

考虑风电消纳的电供暖多方合作博弈研究
... 岳云力, 李 倩, 方 勇, 刘忠华, 李笑蓉, 岳 昊, 武冰清 (95)
考虑现货交易的日前开机方式调度方法研究
... 樊国旗, 刘桂龙, 樊国伟, 刘昌东, 王鹤群, 段青熙, 朱子民 (103)
我国天然气发电发展现状与价格情况研究
..... 国旭涛, 黄晓宇, 章 康, 韩高岩, 韩 平, 朱凌云 (109)
陆上风电工程造价和运行成本的分析与探讨
..... 沈洪明, 刘艳贵, 吴泽华, 方 埭, 殷 磊, 朱建群 (118)

CONTENTS

Power Grid Technology

- Research on Reactive Power Optimization of Distribution Network Based on HELM Loss Sensitivity Method
..... ZHAO Yilan, ZHU Xiaoyan, SHENG Wenyang, GAO Huimin, CHEN Jianlin (1)
- Engineering Application Summary of Distributed Power Flow Controller
..... ZHOU Luyao, SHAO Xianjun, GUO Feng, XU Hua, QIU Peng, WANG Shaohua (8)
- Research on a Control Measure for Frequent Adjustment of Converter Transformer Tap
..... SHENG Jianlan, GAO Zijie, LIU Chao, QIAN Songlin (14)
- Research on Automatic Switching Control System of ATS Control System Based on Real-time Information
..... LIN Guosong, LU Qianyi, ZANG Yining (20)
- A Photovoltaic Inverter Voltage Control Method Based on Power Regulation
..... ZHANG Bo, HAO Lijun, MA Kunlong, CHEN Huafeng, LU Xiaofeng (26)
- Research on Flying Spot Detection and Recovery Scheme Based on Composite Waveform Recognition Algorithm
..... WANG Hanjie, HUANG Qiyue, XIA Bingbing (33)

Electrical Equipment

- Feasibility Study of STAR-CCM+ for Transformer Temperature Field Calculation
..... SHEN Haitao, MA Yusheng, JIN Huihui, WU Weidong, WANG Yuxing (39)
- Research on Switching Scheme of Reactor and Capacitor Bank Based on Contactor Control
..... LIU Chengxue, HUANG Qiyue, YAN Nan (44)
- Withstand Performance of Distribution SPD under Multi-waveform Multi-pulse Currents
..... HE Yuwei, LIU Jian, SONG Jia, XU Kunting, WANG Fang, LU Jiaju, ZHANG Wei, JIANG Jian, FU Zhengcai (50)

Generation Technology

- Research on Boiler-Turbine Coordinated Control System Modeling Based on PSO Optimization and Deep Belief Network
..... WU Linfeng, MENG Yuwei, YU Rongdong, ZHANG Zhengwei, XU Xianhua, WANG Dou, GUO Ding (60)
- Denitration Optimization Control Based on Predictive Function Control Algorithm
..... CHEN Xiaoqiang, CHI Qingxi, XIE Lei, WANG Dehua, GU Difeng (66)
- Diagnosis and Treatment of Oil Whip in 300 Mvar Synchronous Condenser
..... CAI Wenfang, YING Guangyao, MA Sicong, LI Weijun, WANG Zaihua, CHEN Yu, SHI Jixiang (71)
- Optimization of DEH Control System for Siemens Ultra-supercritical Steam Turbine
..... SUN Bo, ZENG Chen, WU Shen, WANG Lyucan, CHEN Junhong, ZHU Li (77)
- Reliability Analysis of "One-out-Three" Logic Algorithm for Chain Protection Based on Probability Analysis
..... MO Bulin, LIU Changhai, YU Xiaomin (81)
- Fine Division of Vibration Region of Hydroelectric Generating Set Based on Data Mining
..... ZHANG Changwei, LI Dehong, XI Hui, WANG Weiyu, CHEN Qijuan (89)

Electric Power Market

- Research on Multi-party Cooperative Game of Electric Heating Considering Wind Power Consumption
..... YUE Yunli, LI Qian, FANG Yong, LIU Zhonghua, LI Xiaorong, YUE Hao, WU Bingqing (95)
- Research on Day-ahead Startup Mode Dispatching Method Considering Spot Trade Market
..... FAN Guoqi, LIU Guilong, FAN Guowei, LIU Changdong, WANG Hequn, DUAN Qingxi, ZHU Zimin (103)
- Research on Development Status and Price of Natural Gas Power Generation in China
..... GUO Xutao, HUANG Xiaoyu, ZHANG Kang, HAN Gaoyan, HAN Ping, ZHU Lingyun (109)
- Analysis and Discussion of Engineering Cost and Operation Cost of Onshore Wind Power Projects
..... SHEN Hongming, LIU Yangui, WU Zehua, FANG Dai, YIN Lei, ZHU Jianqun (118)

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
Http://zjdl.cbpt.cnki.net