

◎ 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

- ◇ 微电网中并联分布式发电单元的分散式控制算法研究
- ◇ 分布式发电系统并网逆变器高稳态性能重复控制策略
- ◇ 碳化硅IGBT电力电子器件封装和绝缘研究综述
- ◇ 舟山 500 kV西堠门大跨越直升机牵放导引绳施工技术研究与应
- ◇ 燃气轮机叶片前缘冷却特性研究

10 2019

(第 38 卷 第 10 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 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
胡亦奎 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: 2019 年 10 月 25 日
印 刷: 浙江兴发印务有限公司

目 次

·分布式发电·

微电网中并联分布式发电单元的分散式控制算法研究
····· 范 博, 杨秦敏, 刘文新(1)
分布式发电系统并网逆变器高稳态性能重复控制策略
····· 陈 磊, 符仕浩, 成佳斌, 杨兴武(6)
含分布式电源的交直流混合配电网潮流分析
····· 郑 眉, 陆 翌, 许 烽, 倪晓军, 孟显海(12)
杭州数据中心燃气分布式能源典型方案及经济性分析
····· 王世朋, 赵大周, 柯冬冬, 林 达(20)

·电力系统·

碳化硅 IGBT 电力电子器件封装和绝缘研究综述
····· 戴 超, 陈向荣(26)
基于大数据背景的集中监控辅助决策系统研究
····· 李 英, 钱建国, 方 响, 杨 翔, 董 航, 杨兴起(34)
WARMAP 系统故障集自动生成方法及其应用
····· 陈 金, 郑 亮, 孙才峰, 倪 杰, 李 晨(40)
基于对抗生成网络与 BP 神经网络的低压台区线损率预测
····· 方 舟, 裘炜浩, 季 超, 夏鹏飞, 龚康家, 周后盘(46)
基于 Lyapunov 直接法的虚拟同步发电机并网暂态稳定性分析
····· 高 振, 雷为民, 赵 峰, 刘 辉, 程雪坤, 巨云涛(52)

·输电线路·

舟山 500 kV 西堠门大跨越直升机牵放导引绳施工技术研究与应用
····· 程隽瀚, 汪国林, 石 涛, 丁鹏飞, 黄超胜, 王 霖(61)
那曲高海拔地区 110 kV 输电线路带电作业可行性分析
····· 吕 鑫, 吴 健, 朱丽君, 马秀林(67)
输电线路档距折减系数及风压不均匀系数取值研究
····· 楼文娟, 白 航, 卞 荣, 章李刚(72)
基于数据挖掘的配电网线路台风故障影响分级评价
····· 孙 明, 苏毅方, 邵先军, 周金辉, 金涌涛, 陈 诚(78)
不同温度与电场下 XLPE 的电导率测量与建模
····· 侯 帅, 玉林威, 于竞哲, 陈向荣(84)

·发电技术·

燃气轮机叶片前缘冷却特性研究
····· 郑 添, 王在华, 应光耀, 毛志伟(89)
亚临界锅炉高温腐蚀分析及治理
····· 王文欣, 童家麟(94)
浙江省燃煤机组深度调峰汽轮机设备影响分析
·· 陈 宇, 应光耀, 包劲松, 马思聪, 顾正浩, 鲍文龙, 汤谦勇(100)
某发电厂汽阀关闭试验时负荷突变分析与对策
····· 唐立宝, 滕慧达, 潘雷鸣, 贺建良, 王茂贵(106)

CONTENTS

Distributed Generation

- Study on Decentralized Control Algorithm of Paralleled Distributed Generation Units in Microgrids
..... FAN Bo, YANG Qinmin, LIU Wenxin (1)
- High Steady-state Performance Repetitive Control Approach for Grid-connected Inverter of Distributed Generation System
..... CHEN Lei, FU Shihao, CHENG Jiabin, YANG Xingwu (6)
- Flow Analysis of Hybrid AC/DC Distribution Network with Distributed Generation
..... ZHENG Mei, LU Yi, XU Feng, NI Xiaojun, MENG Xianhai (12)
- Typical Construction Scheme and Economy Analysis for Natural Gas Distributed Energy System of Data Center in Hangzhou
..... WANG Shipeng, ZHAO Dazhou, KE Dongdong, LIN Da (20)

Power System

- A Review of Research on SiC IGBT Power Electronic Device Packaging and Insulation
..... DAI Chao, CHEN Xiangrong (26)
- Research on the Auxiliary Decision-making System of Centralized Supervisory in the Context of Big Data
..... LI Ying, QIAN Jianguo, FANG Xiang, YANG Xuan, DONG Hang, YANG Xingchao (34)
- Research and Application of Contingency Automatic Generation based on WARMAP
..... CHEN Jin, ZHENG Liang, SUN Caifeng, NI Jie, LI Chen (40)
- Prediction of Line Loss Rate of Low-voltage Transformer Area Based on Generative Adversarial Networks and BP Neural Network
..... FANG Zhou, QIU Weihao, JI Chao, XIA Pengfei, GONG Kangjia, ZHOU Houpan (46)
- Transient Stability Analysis on Virtual Synchronous Generators Integration Based on Lyapunov's Direct Method
..... GAO Zhen, LEI Weimin, ZHAO Feng, LIU Hui, CHEN Xuekun, JU Yuntao (52)

Transmission Line

- Technical Research and Application of Guide Rope Towing of Xihoumen Long Span by Helicopter in 500 kV Zhoushan Transmission and Transformation Project..... CHENG Junhan, WANG Guolin, SHI Tao, DING Pengjie, HUANG Chaosheng, WANG Lin (61)
- Feasibility Analysis of Live Operation of 110 kV Transmission Line in Naqu High Altitude Area
..... LYU Xin, WU Jian, ZHU Lijun, MA Xiulin (67)
- Value Study on Span Reduction Coefficient and Non-uniformity Coefficient of Wind Pressure of Transmission Lines
..... LOU Wenjuan, BAI Hang, BIAN Rong, ZHANG Ligang (72)
- Grading Evaluation of Typhoon Fault Impact on Distribution Lines Based on Data Mining
..... SUN Ming, SU Yifang, SHAO Xianjun, ZHOU Jinhui, JIN Yongtao, CHEN Cheng (78)
- Electrical Conductivity Measurement and Modeling of XLPE at Different Temperatures and Electric Fields
..... HOU Shuai, YU Linwei, YU Jingzhe, CHEN Xiangrong (84)

Generation Technology

- Research on the Cooling Characteristics of Gas Turbine Blade Leading Edge
..... ZHENG Tian, WANG Zaihua, YING Guangyao, MAO Zhiwei (89)
- Analysis and Treatment on High Temperature Corrosion of a Subcritical Boiler
..... WANG Wenxin, TONG Jialin (94)
- Analysis of the Influence on Steam Turbine at Deep Peak Regulation Operation in Zhejiang Province
..... CHEN Yu, YING Guangyao, BAO Jinsong, MA Sicong, GU Zhenghao, BAO Wenlong, TANG Qianyong(100)
- Analysis and Countermeasure against Sudden Load Change during Steam Valve Closing Test in a Power Plant
..... TANG Libao, TENG Huida, PAN Leiming, HE Jianliang, WANG Maogui(106)

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