

○ 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

- ◇ 基于事件触发的孤岛微电网二次协调控制策略
- ◇ 采用220 kV快速开关的柔性短路电流抑制技术与工程实践
- ◇ 多源融合下计及调频优化的经济调度研究
- ◇ 基于RVM-PF融合算法的锂离子电池剩余使用寿命预测
- ◇ 基于AHP-RBR的燃气轮机压气机故障诊断方法研究

2021/04
(第40卷 第4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: 2021 年 4 月 25 日

印 刷: 浙江兴发印务有限公司

目 次

·微电网技术·

基于事件触发的孤岛微电网二次协调控制策略

…………… 张 健, 周建萍, 茅大钧, 葛祥一, 叶剑桥, 方 乐 (1)

孤岛联网后独立型微电网改造方案与实现

…………… 龚迪阳, 汪 科, 马瑜涵, 张雪松 (10)

沿海可开发岛屿供电方式研究

… 汤 易, 藏玉清, 钟 磊, 高 挺, 罗纪平, 姜 念, 王泽民 (17)

孤岛微电网中基于电压-频率下垂与磁链-相角下垂两种控制策略

的性能比较…………… 张 佳 (25)

·电网技术·

多源融合下计及调频优化的经济调度研究

…………… 陈东海, 蔡振华, 金 力, 李亦凡 (32)

考虑后悔规避的工业园区综合能源系统扩展规划方法

…………… 潘乐真, 周 满, 赵 璞, 刘文琳, 郑思源 (40)

基于复杂网络社团相似度的电网分区研究

…………… 凌汝晨, 邵卜琳娜, 李 牧, 陈鑫磊, 操晨润, 薛 超 (47)

·储能技术·

基于 RVM-PF 融合算法的锂离子电池剩余使用寿命预测

…………… 郑伟彦, 吴 靖, 许 杰, 苏 芳, 蒋燕萍 (54)

低温环境下全固态锂离子电池研究

…………… 顾 伟, 曹征领, 岳灵平, 曹元成 (65)

一种多能源接入储能移动方舱的电压控制方法

… 叶海涵, 陈 武, 郝文波, 王长宝, 侯 凯, 江小兵, 胡秦然 (72)

·电气设备·

采用 220 kV 快速开关的柔性短路电流抑制技术与工程实践

… 杨 勇, 张 弛, 徐 华, 邵先军, 戚宣威, 金涌涛, 何 坚 (82)

浙江电网雷害风险预警方法研究

…………… 赵 伟, 周象贤, 张 伟 (89)

含人工缺陷复合绝缘子红外特征试验研究

…………… 李 特, 王少华, 叶金标, 魏仲镔, 王晓杰, 王振国 (94)

采用北斗卫星导航系统的超高压变电站 GIS 变形监测精度分析

…………… 徐 纵, 黄陆明, 李 博, 俞文慧, 雷振洲, 王佳琳 (101)

·发电技术·

基于 AHP-RBR 的燃气轮机压气机故障诊断方法研究

…………… 彭道刚, 姬传晟, 涂 煊, 威尔江 (108)

Smith 预估主汽温度控制在 RB 试验中的应用

…………… 陈巍文, 蒋 薇, 徐柳斌, 张关森 (115)

数据驱动的气轮机健康状态管理技术综述

…………… 梁银林, 张小波, 翟 璇 (120)

CONTENTS

Microgrid Technology

Secondary Coordinated Control Strategy of Islanded Microgrid Based on Event Trigger

.....ZHANG Jian, ZHOU Jianping, MAO Dajun, GE Xiangyi, YE Jianqiao, FANG Le (1)

A Transformation Scheme and the Implementation for Independent Microgrid After Interconnection between Isolated Island and Mainland..... GONG Diyang, WANG Ke, MA Yuhan, ZHANG Xuesong (10)

Study on Power Supply Mode of Coastal Developable Islands

.....TANG Yi, ZANG Yuqing, ZHONG Lei, GAO Ting, LUO Jiping, JIANG Nian, WANG Zemin (17)

Performance Comparison of Two Control Strategies Based on Voltage-Frequency Droop and Linkage-Phase Angle Droop

..... ZHANG Jia (25)

Power Grid Technology

Research on Economic Dispatch Considering Frequency Modulation Optimization under Multi-source Integration

..... CHEN Donghai, CAI Zhenhua, JIN Li, LI Yifan (32)

An Expansion Plan of the Integrated Energy System in Industrial Park Based on Regret Aversion

..... PAN Lezhen, ZHOU Man, ZHAO Pu, LIU Wenlin, ZHENG Siyuan (40)

Study of Power Grid Partition Based on the Similarity of Complex Network Communities

.....LING Ruchen, SHAO Bulinna, LI Mu, CHEN Xinlei, CAO Chenrun, XUE Chao (47)

Energy Storage Technology

Prediction of Remaining Useful Life of Lithium-ion Battery Based on RVM-PF Algorithm

..... ZHENG Weiyan, WU Jing, XU Jie, SU Fang, JIANG Yanping (54)

Research on All-Solid-State Lithium-ion Battery in Low Temperature Environment

.....GU Wei, CAO Zhengling, YUE Lingping, CAO Yuancheng (65)

A Voltage Control Method of Energy Storage Mobile Shelter with Multiple Energy Access

..... YE Haihan, CHEN Wu, HAO Wenbo, WANG Changbao, HOU Kai, JIANG Xiaobing, HU Qinran (72)

Electrical Equipment

Flexible Short-Circuit Current Suppression Technology Based on 220 kV Fast Switch and the Engineering Practice

.....YANG Yong, ZHANG Chi, XU Hua, Shao Xianjun, QI Xuanwei, JIN Yongtao, HE Jian (82)

Study of Lightning Damage Risk Warning in Zhejiang Power Grid

.....ZHAO Wei, ZHOU Xiangxian, ZHANG Yi (89)

Study on Infrared Spectra Characteristics of Composite Insulator with Artificial Defects

.....LI Te, WANG Shaohua, YE Jinbiao, WEI Zhongbin, WANG Xiaojie, WANG Zhenguo (94)

Analysis of GIS Deformation Monitoring Accuracy in EHV Substation Using Beidou Satellite Navigation System

..... XU Zong, HUANG Luming, LI Bo, YU Wenhui, LEI Zhenzhou, WANG Jialin (101)

Generation Technology

Study on Gas Turbine Compressor Fault Diagnosis Method Based on AHP-RBR

.....PENG Daogang, JI Chuansheng, TU Xuan, QI Erjiang (108)

Application of Main Steam Temperature Control Based on Smith Prediction in RB Test

..... CHEN Weiwen, JIANG Wei, XU Liubin, ZHANG Guanmiao (115)

A Review of Data-driven Health Management Technology of Steam Turbine

.....LIANG Yinlin, ZHANG Xiaobo, ZHAI Xuan (120)

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