

浙江电力

ZHEJIANG ELECTRIC POWER

ISSN 1007-1881

CN 33-1080/TM

CODEN ZDHAAR

05

2022 | 第41卷

✓ 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

✓ 日本科学技术振兴机构(JST) 收录期刊

【本期关注】

- ◇ 考虑响应不确定性的电动汽车集群可调度容量评估方法
- ◇ 面向多应用场景的储能系统优化配置方法
- ◇ 基于线声源模型的交流输电线路可听噪声三维预测方法



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 黄晓尧

副主任委员 李海翔 史兴华 李颖毅

顾问 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 马伏军 文福拴

王守相 王智化 王锋华 冯华

冯志宏 史兴华 石红星 刘云鹏

孙力 孙庆甫 朱介南 毕天姝

许寅 许树楷 阮江军 余洋

吴哲 吴文传 吴俊健 宋金根

张文杰 张勇军 李威 李建林

李海翔 李继红 李颖毅 杨建刚

杨新民 肖立业 陈旭伟 陈厚合

周华 林湘宁 金玉琪 宣晓华

赵晓明 钟晓波 项建伟 徐政

袁勤勇 郭云鹏 高翔 章坚民

黄晓尧 彭道刚 董毓华 韩志军

裘立春 解剑波 熊小伏 樊哲军

主 编 董毓华

副 主 编 冯志宏

常务副主编 宣晓华

编辑部主任 杨涛

编辑部副主任 陆勇锋 吴侃侃

浙江电力(月刊)

1975年创刊 公开发刊

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:https://zjdl.cbpt.cnki.net

国内定价:25.00元

印 刷:杭州高腾印务有限公司

目 次

·能源互联网·

考虑响应不确定性的电动汽车集群可调度容量评估方法

..... 王吉兴, 余洋, 米增强, 蔡新雷(1)

考虑居民小区充电负荷与成本的电动汽车有序充电策略

..... 李天宁, 王浩国, 董灵鹏, 倪威中, 魏国民(8)

基于XGBoost算法的锂离子电池健康状态估算

..... 费陈, 赵亮, 王云恪, 王树泉(14)

·新能源·

面向多应用场景的储能系统优化配置方法

..... 章姝俊, 钱啸, 白聪, 黎博, 章雷其, 马瑜涵, 张雪松(22)

基于差分进化-模糊PID的风电机组变桨复合控制策略

..... 邵宜祥, 刘剑, 胡丽萍, 过亮, 方渊, 黄俊杰(32)

风电参与电网频率支撑的快速仿真模型

..... 彭琰, 马骏超, 金宇清, 王晨旭, 黄小俊, 孙黎霞(40)

基于遗传算法的含光伏配电网电抗器优化配置方法

..... 杨晓雷, 叶琳, 朱鹏程, 路怡, 严耀良, 屠一艳(47)

·输变电·

基于线声源模型的交流输电线路可听噪声三维预测方法

..... 林旗力, 朱克亮, 童佳君, 陈文杰, 谢紫银(54)

输电线路人机协同立体巡检系统设计

..... 卞蓓蕾, 江炯, 刘鹏(61)

基于变分模态算法的支柱瓷绝缘子损伤识别方法

..... 罗宏建, 张杰, 赵洲峰, 焦敬品(69)

充油电缆终端局部放电超声波检测方法及其频率特征

..... 杜亮, 郭威, 翁慧颖, 金雅婷, 吴昊, 张伟超(75)

·智能电网·

基于自动机器学习的电网客户语音情感分类方法

..... 沈然, 王庆娟, 金良峰, 丁麒(82)

数据分发服务在新型配电物联网中的应用

..... 王彦波, 张烨华, 邱兰馨, 许泰峰(88)

基于Docker容器行为分析的安全隔离系统

..... 王杰, 巨汉基, 杜跃, 王语凡, 崔文武(95)

CONTENTS

Internet of Energy

- An Estimation Method for Schedulable Capability of Aggregated Electric Vehicles Considering Response Uncertainty
..... WANG Jixing, YU Yang, MI Zengqiang, CAI Xinlei (1)
- Research on Coordinated Charging Strategy Considering Load and Cost of Electric Vehicles in a Residential Quarter
..... LI Tianning, WANG Haoguo, DONG Lingpeng, NI Weizhong, WEI Guomin (8)
- SOH Estimation of Li-ion Battery Based on XGBoost Algorithm
..... FEI Chen, ZHAO Liang, WANG Yunke, WANG Shuquan (14)

New Energy

- Optimal Configuration Method of Energy Storage System Oriented to Multi-application Scenarios
..... ZHANG Shujun, QIAN Xiao, BAI Cong, LI Bo, ZHANG Leiqi, MA Yuhua, ZHANG Xuesong (22)
- Compound Control Strategy of Composite Wind Turbine Pitch Control Based on Differential Evolution-Fuzzy PID
..... SHAO Yixiang, LIU Jian, HU Liping, GUO Liang, FANG Yuan, HUANG Junjie (32)
- A Fast Simulation Model with Wind Power Participating in Grid Frequency Support
..... PENG Yan, MA Junchao, JIN Yuqing, WANG Chenxu, HUANG Xiaojun, SUN Lixia (40)
- Optimal Configuration Method of Reactors in Distribution Network with Photovoltaic Power Based on Genetic Algorithm
..... YANG Xiaolei, YE Lin, ZHU Pengcheng, LU Yi, YAN Yaoliang, TU Yiyang (47)

Transmission and Transformation

- A Three-Dimensional Prediction Method of Audible Noise of AC Transmission Lines Based on Line Sound Source Model
..... LIN Qili, ZHU Keliang, TONG Jiajun, CHEN Wenjie, XIE Ziyin (54)
- Design of a Three-dimensional Transmission Line Inspection System Based on Human-machine Collaboration
..... BIAN Beilei, JIANG Jiong, LIU Peng (61)
- Research on an Identification Method of Post Porcelain Insulator Damage Based on Variational Modal Algorithm
..... LUO Hongjian, ZHANG Jie, ZHAO Zhoufeng, JIAO Jingpin (69)
- Partial Discharge Ultrasonic Detection Method and Frequency Characteristics at Oil-filled Cable Terminal
..... DU Liang, GUO Wei, WENG Huiying, JIN Yating, WU Hao, ZHANG Weichao (75)

Smart Grid

- Classification Research on Emotion in Speech of Grid Customers Based on AutoML
..... SHEN Ran, WANG Qingjuan, JIN Liangfeng, DING Qi (82)
- Research on the Application of Data Distribution Service in the New Power Distribution Internet of Things
..... WANG Yanbo, ZHANG Yehua, QIU Lanxin, XU Taifeng (88)
- A Security Isolation System Based on Docker Container Behavior Analysis
..... WANG Jie, JU Hanji, DU Yue, WANG Yufan, CUI Wenwu (95)

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

Https://zjdl.cbpt.cnki.net