



东北电力大学学报

JOURNAL OF NORTHEAST ELECTRIC POWER UNIVERSITY



ISSN 1005-2992

CN22-1373/TM



2023年2月

第43卷 第1期

中国·吉林

1

东北电力大学学报

2023 年 2 月

第 43 卷 第 1 期

(总第 169 期)

目 次

· 综 述 类 ·

面向高比例新能源电力系统调峰需求的储能容量配置方法综述 崔 杨, 安 宁, 付小标, 唐耀华(1)

· 理论与方法研究 ·

使用蒙特卡罗逐时估算模型的住宅配电网光伏准入容量研究 王 鹤, 王钰淇, 韩 皓, 冀瑞芳(9)

特高压换流变压器差动保护适用性分析及其改进方法 金恩淑, 刘丹阳, 夏国武(20)

海岸礁石地区风电机组接地特性研究 林忠宣, 唐 雷, 丁 杨(29)

基于 AP 聚类-跳转持续 MC 的风电出力时间序列模拟生成方法研究 肖 白, 李梦雪, 尉博旭(35)

交直流混杂环境下三相变压器绕组电磁-振动特性 潘 超, 赵 彤, 蔡国伟, 李冠廷, 杨如月(45)

极端温度气象日母线日前负荷预测 胡乾坤, 黄南天(55)

计及多源互补特性的新型电力系统分布式电源承载能力评估
..... 李吉峰, 唐 克, 王孜航, 梁贤明, 孙万里, 吉文涛(62)

基于数据挖掘的输电断面动态极限传输功率在线构建方法 殷 婕(69)

· 工程应用研究 ·

考虑二次限流的新型限流断路器拓扑设计 王义军, 倪斌伟, 张 哲, 齐 岩, 李梦涵(76)

输电线开断控制对交直流混联电力系统暂态稳定性影响研究 于枋彤, 刘 钺, 张宇驰(85)

基于改进虚拟同步发电机的预同步并网控制研究 王秀云, 刘国钦, 梁晓龙, 王汝田(92)

CONTENTS

Overview of Energy Storage Capacity Allocation Methods for High-proportion New Energy Power System

Peak Shaving Demand CUI Yang, AN Ning, FU Xiaobiao, et al (1)

Research on Photovoltaic Hosting Capacity of Residential Distribution Network Based on Monte Carlo Hourly

Estimation Framework WANG He, WANG Zhengqi, HAN Hao, et al (9)

Applicability Analysis and Improvement Method of Differential Protection of Converter Transformer in UHVDC

System JIN Enshu, LIU Danyang, XIA Guowu (20)

Research on Impact Grounding Characteristics of Wind Turbine in Coastal Rock Area

..... LIN Zhongxuan, TANG Lei, DING Yang, et al (29)

Research on Simulation Method to Generate Wind Power Output Time Series Based on AP Clustering-

Transition and Persistence Markov Chain XIAO Bai, LI Mengxue, WEI Boxu (35)

Electromagnetic vibration characteristics of three-phase transformer windings in AC / DC hybrid environment

..... PAN Chao, ZHAO Tong, CAI Guowei, et al (45)

Day-ahead Bus Load Forecasting in the Extreme Temperature Meteorological Days

..... HU Qiankun, HUANG Nantian (55)

Assessment of Distributed Power Generations Bearing Capacity of Modern Power Systems with Multi-sources

Complementary Characteristics LI Jifeng, TANG Ke, WANG Zihang, et al (62)

Online Construction of Dynamic Total Transfer Capability of Transmission Interface based on Data Mining

Technology YIN Jie (69)

Topology Design of New Current Limiting Circuit Breaker Considering Secondary Current Limiting

..... WANG Yijun, NI Binwei, ZHANG Zhe, et al (76)

Research on Influence of Transmission Line Breaking Control on Transient Stability of AC/DC Hybrid Power

System YU Fangtong, LIU Cheng, ZHANG Yuchi (85)

Research on Pre-Synchronous Grid-Connection Control Based on Improved Virtual Synchronous Generator

..... WANG Xiuyun, LIU Guoqin, LIANG Xiaolong, et al (92)