

Smart Power

智慧电力

ISSN 2096 - 4145

CN 61-1512/TM

CODEN ZDHICJ

2021.11



第49卷

中文核心期刊 中国科技核心期刊 陕西省精品科技期刊
入选《世界期刊影响力指数(WJCI)报告(2020 STM)》

- 基于数据驱动的潮流雅可比矩阵估计方法研究
- 基于转矩极限的双馈风机改进频率控制方案
- 含海水淡化负荷的可再生能源消纳技术研究综述

主管单位：国家电网有限公司

主办单位：国网陕西省电力公司

协办单位：陕西省电机工程学会

万方数据



目次

ZHI HUI DIAN LI

第 49 卷 · 第 11 期 · 总第 337 期

特别推荐

- 001 基于数据驱动的潮流雅可比矩阵估计方法研究
张 冲,艾 芊,贺 兴,陈 赟,王佳裕
- 008 基于转矩极限的双馈风机改进频率控制方案
胡本溪,唐 飞,刘涤尘,高 鑫,张一凡,都念纯
- 014 含海水淡化负荷的可再生能源消纳技术研究综述
楚 帅,葛维春,李音璇,刘 闯,张诗钽,
杨鹤龄,郝永旺

新能源

- 024 基于Copula函数的马尔科夫链风速预测模型
张彬桥,葛苏叶,李 成
- 031 考虑电动汽车停泊概率的配电网接纳电动汽车
能力评估方法
李振坤,钱 晋,宋治儒
- 038 基于特征算法的塔式光热电站镜场云识别技术
研究
谢昱卓,李 刚,倪杭飞
- 045 基于集成式电力电子接口的插电式电动汽车储
能系统
吴帆帆,吴会宝,孙佳伦,叶子雍
- 051 基于自适应扩散核密度分布的风电功率预测误
差分析研究
杜宇龙,徐天奇,李 琰,王阳光,邓小亮

电力系统保护与控制

- 059 换相失败引起的送端电网暂态过电压抑制措施
研究
牛宇昆,文 俊,马立民,王书杰
- 066 基于马氏DTW时段划分和FCPSOGSA算法的
配电网动态重构
周步祥,姚先禹,臧天磊,陈 鑫,严雨豪
- 073 基于双端有源阻尼的直流配电网稳定性提升技
术研究
陈瑞洁,袁旭峰,李雨龙,卢红文,班国邦

- 081 dq坐标系下开环测相算法的抗噪性能分析与改
进研究
王玮茹,郑惠萍,金 健,张一帆,李明贤

电网分析与研究

- 089 基于弹性负荷跟踪电量平衡的交易机制与模式
研究
马永翔,李 凡
- 097 基于多维指标的园区用户生命周期评估模型
赵洪山,蒲 靓,米增强,崔阳阳,李静璇,
仝翠芝,高 寅
- 105 基于分布式动力吸振的变压器减振降噪
研究
曹 浩,张万福,曾庆华,卢 铃,王应飞,
彭继文

[期刊基本参数]CN 61-1512/TM*1973*m*A4*112*zh*p*¥10.00*5000*15*2021-11*n



CONTENTS

ISSN 2096-4145 Vol.49 No.11(Ser. 337)

FEATURED FOCUS

- 001 Data-driven Estimation Method of Power Flow Jacobian Matrix
ZHANG Chong, AI Qian, HE Xing, CHEN Yun,
WANG Jiayu
- 008 Improved Frequency Control Scheme for Doubly-fed Wind Turbine Based on Torque Limit
HU Benxi, TANG Fei, LIU Dichen, GAO Xin,
ZHANG Yifan, DU Nianchun
- 014 Review on Renewable Energy Integration Technology with Seawater Desalination Load
CHU Shuai, GE Weichun, LI Yinxuan, LIU Chuang,
ZHANG Shitan, YANG Heling, HAO Yongwang

NEW ENERGY

- 024 Markov Chain Wind Speed Prediction Model Based on Copula Function
ZHANG Bingqiao, GE Suye, LI Cheng
- 031 Evaluation Method of Electric Vehicle Hosting Capacity in Distribution Network Considering Electric Vehicle Parking Probability
LI Zhenkun, QIAN Jin, SONG Zhiru
- 038 Cloud Recognition in Heliostat field of Tower Concentrating Solar Power Station Based on Feature Algorithm
XIE Yuzhuo, LI Gang, NI Hangfei
- 045 Plug-in Electric Vehicle Energy Storage System Based on Integrated Power Electronic Interface
WU Fanfan, WU Huibao, SUN Jialun, YE Ziyong
- 051 Analysis of Wind Power Prediction Error Based on Adaptive Diffusion Kernel Density Distribution
DU Yulong, XU Tianqi, LI Yan, WANG Yangguang,
DENG Xiaoliang

POWER SYSTEM PROTECTION & CONTROL

- 059 Transient Overvoltage Suppression Measures for Sending-end Power Grid Caused by Commutation Failure
NIU Yukun, WEN Jun, MA Limin, WANG Shujie
- 066 Dynamic Reconfiguration of Distribution Network Based on Markov DTW Time Division and FCPSOGSA Algorithm
ZHOU Buxiang, YAO Xianyu, ZANG Tianlei,
CHEN Xin, YAN Yuhao
- 073 Improvement in Stability of DC Distribution Network Based on Double-terminal Active Damping
CHEN Ruijie, YUAN Xufeng, LI Yulong,
LU Hongwen, BAN Guobang

- 081 Analysis and Improvement of Anti-noise Performance of Open-loop Phase Locking Algorithm in dq Frame
WANG Weiru, ZHENG Huiping, JIN Jian,
ZHANG Yifan, LI Mingxian

POWER GRID ANALYSIS & STUDY

- 089 Transaction Mechanism and Mode Based on Elastic Load Tracking Power Balance
MA Yongxiang, LI Fan
- 097 Life Cycle Assessment Model of Park User Based on Multidimensional Metrics
ZHAO Hongshan, PU Liang, MI Zengqiang,
CUI Yangyang, LI Jingxuan, TONG Cuizhi, GAO Yin
- 105 Vibration and Noise Reduction of Power Transformer Based on Distributed Tuned Mass Damper
CAO Hao, ZHANG Wanfu, ZENG Qinghua, LU Ling,
WANG Yingfei, PENG Jiwen