**《电力工程技术》**

**2025年目录，欢迎登陆官网品鉴！**

[**www.epet-info.com**](http://www.epet-info.com)

**第1期**

**面向新型电力系统的谐波抑制与电能质量提升技术**

[1] 用于任意工况变流器阻抗模型黑箱辨识的神经网络设计

陈兵， 赵崇滨， 姜齐荣， 等.用于任意工况变流器阻抗模型黑箱辨识的神经网络设计[J]. 电力工程技术，2025，44(1):2-8.

CHEN Bing, ZHAO Chongbin, JIANG Qirong, et al. A neural network design for black-box identification of converter impedance models in arbitrary operating conditions[J]. Electric Power Engineering Technology, 2025,44(1):2-8.

[2]弱电网下多逆变器并网阻抗重塑谐振抑制策略

张世聪， 徐永海， 陶顺， 等. 弱电网下多逆变器并网阻抗重塑谐振抑制策略[J]. 电力工程技术，2025，44(1):9-19,29.

ZHANG Shicong, XU Yonghai, TAO Shun, et al. Resonant suppression strategy of impedance remodeling for multi-inverter grid-connected system in weak grid[J]. Electric Power Engineering Technology, 2025,44(1): 9-19,29.

[3]基于局部-地理加权回归的时变谐波阻抗估计

徐方维， 谢佩昂， 王川， 等. 基于局部-地理加权回归的时变谐波阻抗估计[J]. 电力工程技术，2025，44(1):20-29.

XU Fangwei, XIE Pei′ang, WANG Chuan, et al. Time-varying harmonic impedance estimation based on locally-geographically weighted regression[J]. Electric Power Engineering Technology, 2025,44(1): 20-29.

[4]基于层次近邻传播聚类的用户低电压越限模式挖掘方法

沈枢昊， 钟庆， 许中， 等. 基于层次近邻传播聚类的用户低电压越限模式挖掘方法[J]. 电力工程技术，2025，44(1):30-38.

SHEN Shuhao, ZHONG Qing, XU Zhong, et al. A method for mining over-limit patterns of low voltage in users based on hierarchical affinity propagation clustering[J]. Electric Power Engineering Technology, 2025,44(1): 30-38.

[5]考虑配电网故障重构的电压薄弱节点辨识方法

杨隽雯， 尚磊， 叶欣智， 等. 考虑配电网故障重构的电压薄弱节点辨识方法[J]. 电力工程技术，2025，44(1):39-49.

YANG Junwen, SHANG Lei, YE Xinzhi, et al. A voltage weak node identification method considering fault reconstruction in distribution networks[J]. Electric Power Engineering Technology, 2025,44(1): 39-49.

[6]群组列车牵引供电系统过分相合闸过电压特性分析

向念文， 徐城林， 邵冰冰， 等. 群组列车牵引供电系统过分相合闸过电压特性分析[J]. 电力工程技术，2025，44(1):50-59.

XIANG Nianwen, XU Chenglin, YUAN Qiankun, et al. Neutral zone closing overvoltage characteristics analysis in traction power supply system for group trains[J]. Electric Power Engineering Technology, 2025,44(1): 50-59.

[7]动态电压恢复器的分数阶正负序解耦控制策略

吴朝俊， 王振跃， 杨宁宁， 等. 动态电压恢复器的分数阶正负序解耦控制策略[J]. 电力工程技术，2025，44(1):60-68.

WU Chaojun, WANG Zhenyue, YANG Ningning, et al. Fractional order plus-negative sequence decoupling control strategy for dynamic voltage restorer[J]. Electric Power Engineering Technology, 2025,44(1): 60-68.

[8]基于CNN和Transformer的轻量化电能质量扰动识别模型

张彼德， 邱杰， 娄广鑫， 等. 基于CNN和Transformer的轻量化电能质量扰动识别模型[J]. 电力工程技术，2025，44(1):69-78.

ZHANG Bide, QIU Jie, LOU Guangxin, et al. A lightweight power quality disturbance recognition model based on CNN and Transformer[J]. Electric Power Engineering Technology, 2025,44(1): 69-78.

[9]基于并联涉网变流器的电能质量协同控制策略

梁晓锐， 罗宇航， 张华赢， 等. 基于并联涉网变流器的电能质量协同控制策略[J]. 电力工程技术，2025，44(1):79-91.

LIANG Xiaorui, LUO Yuhang, ZHANG Huaying, et al. A cooperative control strategy for power quality based on parallel grid-connected converters[J]. Electric Power Engineering Technology, 2025,44(1): 79-91.

[10]基于端口功率协调的双电源输入PET暂降耐受能力提升方法

张腾飞， 王光华， 高龙， 等. 基于端口功率协调的双电源输入PET暂降耐受能力提升方法[J]. 电力工程技术，2025，44(1):92-103.

ZHANG Tengfei, WANG Guanghua, GAO Long, et al. Method for improving voltage sag tolerance of dual power supply PET based on inter-port power coordination[J]. Electric Power Engineering Technology, 2025,44(1): 91-103.

**专论与综述**

[1]基于波形相似性的柔性互联配电网短路故障区段定位方法

陈继明， 陈文淙， 仉志华， 等. 基于波形相似性的柔性互联配电网短路故障区段定位方法[J]. 电力工程技术，2025，44(1):104-114.

CHEN Jiming, CHEN Wencong, ZHANG Zhihua, et al. Short-circuit fault location method of flexible interconnected distribution network based on waveform similarity[J]. Electric Power Engineering Technology, 2025,44(1): 104-114.

[2]考虑多元灵活性资源协同的配电网韧性提升策略

麻灿皓， 陈丽娟， 吴志. 考虑多元灵活性资源协同的配电网韧性提升策略[J]. 电力工程技术，2025，44(1):115-125.

MA Canhao, CHEN Lijuan, WU Zhi. Resilience enhancement strategy for distribution networks considering multiple flexibility resources collaboration[J]. Electric Power Engineering Technology, 2025,44(1): 115-125.

[3]基于雷电分形模型的架空线路绕击特性分析试验

占金涛， 杨天翼， 郭俊. 基于雷电分形模型的架空线路绕击特性分析试验[J]. 电力工程技术，2025，44(1):126-135.

ZHAN Jintao, YANG Tianyi, GUO Jun. Experimental analysis of flashover characteristics for overhead power lines based on the lightning fractal model[J]. Electric Power Engineering Technology, 2025,44(1): 126-135.

[4]基于新型健康特征的锂电池健康状态快速估计方法

董晓红， 董进波， 王明深， 等. 基于新型健康特征的锂电池健康状态快速估计方法[J]. 电力工程技术，2025，44(1):136-142,206.

DONG Xiaohong, DONG Jinbo, WANG Mingshen, et al. Rapid estimation method of lithium battery state of health based on novel health feature[J]. Electric Power Engineering Technology, 2025,44(1): 136-142,206.

**电网运行与控制**

[1]换流阀磁场自取能装置取能特性分析及优化

王维， 苏文博， 许晨进， 等. 换流阀磁场自取能装置取能特性分析及优化[J]. 电力工程技术，2025，44(1):143-154.

WANG Wei, SU Wenbo, XU Chenjin, et al. Analysis and optimization of energy harvesting characteristics of converter valve magnetic field self-powered harvester[J]. Electric Power Engineering Technology, 2025,44(1): 143-154.

[2]融合MHSA与Boruta的电力系统暂态功角稳定关键特征筛选

王曼， 周小雨， 陈凡， 等. 融合MHSA与Boruta的电力系统暂态功角稳定关键特征筛选[J]. 电力工程技术，2025，44(1):155-164.

WANG Man, ZHOU Xiaoyu, CHEN Fan, et al. Fusion of MHSA and Boruta for key feature selection in power system transient angle stability[J]. Electric Power Engineering Technology, 2025,44(1): 155-164.

[3]特高压混合级联直流多级自适应协调交流故障穿越控制策略

吕彦北， 赵文强， 侍乔明， 等. 特高压混合级联直流多级自适应协调交流故障穿越控制策略[J]. 电力工程技术，2025，44(1):165-174.

LYU Yanbei, ZHAO Wenqiang, SHI Qiaoming, et al. Multi-level adaptive coordinated AC fault ride-through control strategy for hybrid cascaded UHVDC transmission system[J]. Electric Power Engineering Technology, 2025,44(1): 165-174.

**配网与微网**

[1]计及“高龄”光伏出力衰减的配电网储能经济优化配置

胡海鹏， 赵平， 李妍， 等. 计及“高龄”光伏出力衰减的配电网储能经济优化配置[J]. 电力工程技术，2025，44(1):175-182.

HU Haipeng, ZHAO Ping, LI Yan, et al. Economic optimization configuration of energy storage in distribution network considering the attenuation of aging photovoltaic output[J]. Electric Power Engineering Technology, 2025,44(1): 175-182.

[2]考虑季节特性与数据窗口的短期光伏功率预测组合模型

张静， 熊国江. 考虑季节特性与数据窗口的短期光伏功率预测组合模型[J]. 电力工程技术，2025，44(1):183-192.

ZHANG Jing, XIONG Guojiang. Short-term photovoltaic power prediction combination model considering seasonal characteristic and data window[J]. Electric Power Engineering Technology, 2025,44(1): 183-192.

[3]考虑风光不确定性的虚拟电厂合作博弈调度及收益分配策略

宋铎洋， 薛田良， 李艺瀑， 等. 考虑风光不确定性的虚拟电厂合作博弈调度及收益分配策略[J]. 电力工程技术，2025，44(1):193-206.

SONG Duoyang, XUE Tianliang, LI Yipu, et al. Cooperative game scheduling and revenue sharing strategy for virtual power plants considering scenery uncertainty[J]. Electric Power Engineering Technology, 2025,44(1): 193-206.

**技术探讨**

[1]磷酸铁锂储能预制舱火灾烟气扩散及温度变化规律

张引， 秦超群， 田双双， 等. 磷酸铁锂储能预制舱火灾烟气扩散及温度变化规律[J]. 电力工程技术，2025，44(1):207-217.

ZHANG Yin, QIN Chaoqun, TIAN Shuangshuang, et al. The change rule of smoke dispersion and temperature evolution in fires within lithium iron phosphate energy storage prefabricated cabin[J]. Electric Power Engineering Technology, 2025,44(1): 207-217.

[2]三电平UPQC的线性自抗扰模型预测控制策略

蔡修闻， 赵涛， 张铭洲， 等. 三电平UPQC的线性自抗扰模型预测控制策略[J]. 电力工程技术，2025，44(1):218-226.

CAI Xiuwen, ZHAO Tao, ZHANG Mingzhou, et al. LADRC-MPC strategy for three-level UPQC[J]. Electric Power Engineering Technology, 2025,44(1): 218-226.

[3]融合卷积神经网络和注意力机制的负荷识别方法

赵毅涛， 李钊， 刘兴龙， 等. 融合卷积神经网络和注意力机制的负荷识别方法[J]. 电力工程技术，2025，44(1):227-235.

ZHAO Yitao, LI Zhao, LIU Xinglong, et al. Load recognition method based on convolutional neural network and attention mechanism[J]. Electric Power Engineering Technology, 2025,44(1): 227-235.