

华东电力



ISSN1001-9529
CODEN HDUIAK

全国中文核心期刊
中国科技核心期刊

英 国 《 科学文摘 》 (SA) 收 录
俄 罗 斯 《 文摘杂志 》 (AJ) 期 刊
美 国 《 剑桥科学文摘 》 (CSA)

第42卷第6期 2014年6月 Vol. 42 No. 6 Jun. 2014

2014 6

East China Electric Power



基于智能电网调度技术支持系统的电网运行安全风险在线防控 □
Online Prevention of Security Risk Based on Smart Grid Operation Supporting System

一种新型储能结构及其在主动配电网中的应用 □
A New Energy Storage System Structure and Its Application in Active Distribution Network

直流配电网发展现状与应用前景分析 □
Development Status and Application Future of DC Distribution Network

基于改进拉开档次法的配电网经济运行评价 □
Economic Operation Evaluation for Distribution Network Based on Improved Scatter Degree Method
(国家自然科学基金项目)

智能用电环境下的家庭电力能效评估指标体系 □
Household Electric Energy Efficiency Evaluation Index System in Smart Electricity Environment
(国家自然科学基金项目)

计及天气影响的含风电场电力系统风险评估 □
Risk Assessment of Power System with Wind Farm Considering Weather Impacts
(国家高技术研究发展计划项目)

基于多指标体系的10 kV配电网投资分配评价 □
Evaluation of 10 kV Distribution Network Investment Allocation Based on Multi-Index System
(国家自然科学基金项目)

基于RTDS的光伏发电系统对称跌落低电压穿越无功控制策略 □
Reactive Control Strategy for Symmetrical Low Voltage Ride Through of Photovoltaic System Based on RTDS
(国家高技术研究发展计划项目)

含电动汽车和分布式电源的配电网动态概率潮流计算 □
Dynamic Probabilistic Power Flow Calculation for Distribution Network with Electric Vehicle and DG
(国家自然科学基金项目)

本
期
关
注

ISSN 1001-9529



9 771001 952148

万方数据

华东电力试验研究院有限公司 主办

电网技术 POWER SYSTEM TECHNOLOGY

- 1057** 基于智能电网调度技术支持系统的电网运行安全风险在线防控【李碧君, 周晓宁, 刘 强】
Online Prevention of Security Risk Based on Smart Grid Operation Supporting System LI Bi-jun, ZHOU Xiao-ning, LIU Qiang
- 1064** 一种新型储能结构及其在主动配电网中的应用【文 科, 杨洪耕, 李 坦】
A New Energy Storage System Structure and Its Application in Active Distribution Network WEN Ke, YANG Hong-geng, LI Tan
- 1069** 直流配电网发展现状与应用前景分析【徐 通, 王育飞, 张 宇, 等】
Development Status and Application Future of DC Distribution Network XU Tong, WANG Yu-fei, ZHANG Yu, et al
- 1075** 基于改进拉开档次法的配电网经济运行评价【陈 楷, 黄建勇, 李子韵, 等】
Economic Operation Evaluation for Distribution Network Based on Improved Scatter Degree Method CHEN Kai, HUANG Jian-yong, LI Zi-yun, et al
- 1079** 智能用电环境下的家庭电力能效评估指标体系【曲朝阳, 王 冲, 王 蕾, 等】
Household Electric Energy Efficiency Evaluation Index System in Smart Electricity Environment QU Zhao-yang, WANG Chong, WANG Lei, et al
- 1084** 计及天气影响的含风电场电力系统风险评估【李海南, 张建华, 朱星阳, 等】
Risk Assessment of Power System with Wind Farm Considering Weather Impacts LI Hai-nan, ZHANG Jian-hua, ZHU Xing-yang, et al
- 1092** 基于多指标体系的10 kV配电网投资分配评价【方 略, 程浩忠, 柳 璐, 等】
Evaluation of 10 kV Distribution Network Investment Allocation Based on Multi-Index System FANG Lue, CHENG Hao-zhong, LIU Lu, et al
- 1098** 基于RTDS的光伏发电系统对称跌落低电压穿越无功控制策略【王巨波, 鲍 伟, 徐文丽】
Reactive Control Strategy for Symmetrical Low Voltage Ride Through of Photovoltaic System Based on RTDS WANG Ju-bo, BAO Wei, XU Wen-li
- 1104** 含电动汽车和分布式电源的配电网动态概率潮流计算【孙国强, 李逸驰, 沈海平, 等】
Dynamic Probabilistic Power Flow Calculation for Distribution Network with Electric Vehicle and DG SUN Guo-qiang, LI Yi-chi, SHEN Hai-ping, et al
- 1109** 配电网运行风险的动态评估组合模型【马同涛, 李存斌, 王建军】
Dynamic Assessment Combined Model of Power Distribution Operational Risk MA Tong-tao, LI Cun-bin, WANG Jian-jun
- 1115** 电力系统低频振荡分岔和混沌机理述评【宋墩文, 姜苏娜, 郝建红, 等】
A Review of Low Frequency Oscillation Mechanism in Power System Based on Bifurcation and Chaos SONG Dun-wen, JIANG Su-na, HAO Jian-hong, et al
- 1123** HHT改进及其在风力发电机故障诊断中的应用【陈长征, 孙鲜明, 周 勃, 等】
Improved HHT and Its Application in Wind Turbine Bearing Fault Diagnosis CHEN Chang-zheng, SUN Xian-ming, ZHOU Bo, et al
- 1129** 海量故障录波数据轻型传输机制研究【余先勇, 李晓明】
Lightweight Transmission Mechanism of Massive Fault Recording Data YU Xian-yong, LI Xiao-ming
- 1134** 基于可信性理论的智能电网信息网络安全评估【李彦斌, 李 赟, 李卫国】
Smart Grid Information Network Security Assessment Based on Credibility Theory LI Yan-bin, LI Yun, LI Wei-guo
- 1138** 电动汽车车用低压无刷直流电机控制系统设计【黎金锋, 王 鹏, 王志新, 等】
Control System Design for Low Voltage BLDC Motors in Electric Vehicles LI Jin-feng, WANG Peng, WANG Zhi-xin, et al
- 1144** 基于不定频滞环空间矢量电流控制的三相PWM整流器仿真比较研究【王鹤霖, 程启明, 李 明, 等】
Comparative Research on Three Phase PWM Rectifier Based on Variable Frequency Hysteresis and Space Vector Current Control Strategy WANG He-lin, CHENG Qi-ming, LI Ming, et al
- 1150** 基于LCL滤波器的PWM整流器的一种新型多环控制策略研究【张 浩, 王鲁杨, 杨兴武, 等】
A Novel Multi-loop Control Strategy for PWM Rectifier Based on LCL Filter ZHANG Hao, WANG Lu-yang, YANG Xing-wu, et al
- 1154** 基于Kruskal和Floyd算法的馈线新增负荷接入方法【王建元, 鞠默欣, 鞠默然】
New Load Access Method to Feeder Based on Kruskal and Floyd Algorithm WANG Jian-yuan, JU Mo-xin, JU Mo-ran
- 1158** 基于含衰老和竞争机制的粒子群算法的配电网重构【余志强, 王 淳】
Distribution Network Reconfiguration Based on Particle Swarm Optimization with Aging and Challenging Mechanism YU Zhi-qiang, WANG Chun
- 1164** 变压器在线频响法关键技术研究实验分析【姚周飞, 张思良, 尹 毅, 等】
Key Technology Research and Experimental Analysis of Transformer Online Frequency Response YAO Zhou-fei, ZHANG Si-liang, YIN Yi, et al
- 1168** 光储式电动汽车充电站微网运行及V2G实现研究【陈 根, 程启明, 程尹曼, 等】
Operation and V2G Realization of EV Charging Station Micro-grid with PV/Storage Power CHEN Gen, CHENG Qi-ming, CHENG Yin-man, et al
- 1174** 孤岛模式下微网能量管理系统控制策略的仿真研究【李 越, 李 姝】
Simulation Research of Micro-grid Energy Management System Control Strategy in Islanding Mode LI Yue, LI Shu
- 1180** 基于IRIG-B码的电容器设备在线监测同步采样技术研究【黄新波, 郭剑锋, 石 杰, 等】
Synchronous Sampling Technology for Capacitive Apparatus Online Monitoring System Based on IRIG-B HUANG Xin-bo, GUO Jian-feng, SHI Jie, et al

- 1186** 基于IEC 61850的智能变电站无线温度监测系统【刘潇洋, 陆昱, 秦虹, 等】
Wireless Temperature Monitoring System Based on IEC 61850 for Intelligent Substation LIU Xiao-yang, LU Yu, QIN Hong, et al
- 1192** 直流系统接地故障监测系统中漏电流传感器的研制【赵璐, 章琪超】
Leakage Current Sensor Development for DC System Grounding Failure Monitoring ZHAO Lu, ZHANG Qi-chao
- 1196** 220 kV变电站雷电侵入波仿真研究【陈解祥】
Simulation Research of 220kV Substation Lightning Intruding Waves CHEN Jie-xiang
- 1202** 不同源阻抗8/20 μs脉冲电流下MOV老化特性的实验研究【杜志航, 鲁斌】
Experimental Research on Aging Characteristics of MOV Under 8/20 μs Impulse Currents with Different Source Impedances DU Zhi-hang, LU Bin
- 1209** 商用大楼配电变压器节能降耗优化措施的研究【李丽, 龙登明】
Energy Saving Optimization Measures for Distribution Transformers in Commercial Building LI Li, LONG Deng-ming
- 1213** 便携式太阳能照明系统设计【杨佳华, 余俊宏, 王志新, 等】
Design of Portable Solar Illumination System YANG Jia-hua, YU Jun-hong, WANG Zhi-xin, et al
- 1217** 考虑参数不确定性的中低压配电网可靠性评估实例分析【戴峥, 杨建林, 俞强, 等】
Case Study of Distribution Network Reliability Evaluation Considering Parameters Uncertainty DAI Zheng, YANG Jian-lin, YU Qiang, et al
- 1220** 550 kV GIS隔离开关对地闪络原因分析及技术改造【邢连中, 钱忠, 吕兆俊, 等】
Cause Analysis and Improvement of 550 kV GIS DS Ground Flashover XING Lian-zhong, QIAN Zhong, LV Zhao-jun, et al

发电技术 GENERATING TECHNOLOGY

- 1227** 基于神经网络和D-S证据的电厂凝汽器故障诊断研究【李平, 黄国樑, 彭道刚, 等】
Research of Fault Diagnosis Based on Neural Networks and D-S Evidence for Condenser in Power Plant LI Ping, HUANG Guo-liang, PENG Dao-gang, et al
- 1233** 混煤掺烧技术的研究与应用【刘钊, 瞿伟明, 陈敏】
Study and Application of Mixed Coal Combustion Technology LIU Gang, QU Wei-ming, CHEN Min
- 1238** 燃气轮机进气冷却的影响因素与冷凝水量分析【郑家衡, 胡远涛】
Factors of Gas Turbine Inlet Air Cooling and Analysis of Condensate Water Quantity ZHENG Jia-heng, HU Yuan-tao
- 1242** 不同类型机组一次调频性能分析【单英雷, 姜勇, 蔡晟琦, 等】
Primary Frequency Regulation Performance Analysis for Generating Units of Different Types SHAN Ying-lei, JIANG Yong, CAI Sheng-qi, et al

现场经验 FIELD EXPERIENCE

- 1246** 泸定智能变电站电子式电流电压互感器的异常处理【姜圣菲, 江启人, 沈冰, 等】
Exception Handling of Electronic Current and Voltage Transformer in Luding Intelligent Substation JIANG Sheng-fei, JIANG Qi-ren, SHEN Bing, et al
- 1250** 上海地区220 kV电缆终端站防爆措施研究【朱景林, 宣婷婷】
Explosion Prevention Measures for 220 kV Cable Terminal Stations in Shanghai ZHU Jing-lin, XUAN Ting-ting
- 1253** 架空输电线路工程利用本塔加设辅助横担封网跨越高铁施工方法实践【张马林, 钱旭耀, 吴志斌, 等】
Construction Method of Applying Auxiliary Crossarm and Insulation Protection Net to Cross High-speed Railway in Overhead Transmission Line Project ZHANG Ma-lin, QIAN Xu-yao, WU Zhi-bin, et al
- 1257** 220 kV GIS SF₆气体泄漏量偏大原因分析及处理【张刚涛, 刘鹏】
Cause Analysis and Disposal of the Higher Quantity of SF₆ Gas Leakage of 220kV GIS ZHANG Gang-tao, LIU Peng
- 1262** 利用230 MHz窄带高速通信技术突破提高用电负荷管理系统的应用水平【陈湘瑜, 郑庆荣, 赵建立】
Application Improvement of Power Load Consumption Management System Using 230 MHz Narrow-band High-speed Communication Technology CHEN Xiang-yu, ZHENG Qing-rong, ZHAO Jian-li
- 1267** 脱硝系统氨逃逸率大对空预器的影响及防治措施【陈明, 王登香, 张济显】
Influence of Denitrification System High Ammonia Escape Rate on Air Preheater and Prevention Measures CHEN Ming, WANG Deng-xiang, ZHANG Ji-xian
- 1270** 电容器横差保护装置存在问题的分析【周珺, 方祺, 顾国平, 等】
Existing Problem Analysis in Capacitor Transverse Different Protection Device ZHOU Jun, FANG Qi, GU Guo-ping, et al
- 1273** 改进型LVDT在9E重型燃机上的应用【吴斌】
Application of Improved LVDT in 9E Heavy Gas Turbine WU Bin
- 1276** 600 MW超临界锅炉油辅助加热及机组无热源启动方法【张学东】
Fuel Auxiliary Heating and No-heat Resource Startup Method for 600MW Super-critical Boiler ZHANG Xue-dong
- 1279** 雷达导波液位计在电力生产中的应用【周贤】
Application of Radar Guided Wave Liquid-level Meter in Power Generation ZHOU Xian

1241 下期要目 CONTENTS OF NEXT ISSUE

1281 广告目次 ADVERTISEMENT LIST



如琢如磨，
以载道，
根植电力。
如切如磋。

连续5届入编《中文核心期刊要目总览》
2009年起连续入编“中国科技核心期刊”
2012年入选RCCSE中国核心学术期刊
著名数据库的来源期刊

- ☐ 中国知网
- ☐ 俄罗斯《文摘杂志》
- ☐ 英国《科学文摘》
- ☐ 美国《剑桥科学文摘（工程技术）》
- ☐ 美国《乌利希期刊指南》
- ☐ 波兰哥白尼索引

1992年全国能源期刊协会优秀期刊二等奖
1992年电力工业部优秀期刊二等奖
1992年上海市优秀期刊一等奖
1996年上海市优秀期刊三等奖
1996年电力工业部优秀期刊二等奖
1997年全国优秀期刊三等奖
2001年中国新闻出版总署双效期刊
2011年全国能源期刊协会优秀期刊一等奖
2012年华东地区优秀期刊
2013年全国能源期刊协会优秀期刊一等奖



国内统一连续出版物号 CN31-1479/TM 邮发代号 4-477 国内定价 16 元

万方数据