

山东电力技术

SHANDONG ELECTRIC POWER

7
2017
第44卷

探讨构建全球能源互联网
推动以清洁和绿色方式满足全球电力需求



ISSN 1007-9904



07

9 771007 990175

万方数据

山东电机工程学会 主办
山东电力研究院

山东电力技术

SHANDONG ELECTRIC POWER

(月刊)

1974 年创刊

2017 年 第 7 期

第 44 卷(总第 236 期)

2017 年 7 月 25 日出版

编辑委员会

主 任: 苏建军
 副 主 任: 刘洪正 赵 岩 韩学山
 委 员: 艾 抗 田茂诚 田 兵
 丁立新 齐达立
 主 编: 刘洪正
 执行主编: 史向东
 责任编辑: 王学厚
 编 辑: 郑天茹 姜婷婷
 英文编辑: 朱孟兆 蒿天衢
 主 管: 国网山东省电力公司
 主 办: 山东电机工程学会
 山东电力研究院
 编辑出版: 《山东电力技术》编辑部
 地 址: 济南市市中区望岳路
 2000 号
 邮政编码: 250003
 电 话: (0531)67982997
 传 真: (0531)67982000-2997
 电子信箱: sddljs@sina.com
 网 址: www.sd.sgcc.com.cn/sddljs
 印 刷: 济南康如印务有限公司
 发 行: 公开发行 自办征订
 定 价: 8.00 元/册
 国际标准连续出版物号:
 ISSN 1007-9904
 国内统一连续出版物号:
 CN 37-1258/TM

目 次

电网技术

基于无线传感装置的配电网故障定位与自愈系统研究
 张学清,梁中会,张 莹,丛志鹏,王成福(1)

基于改进 Markov 链模型的风电功率预测方法
 雷 鸣,李俊恩,杜鹏程,刘传良,赵选宗(6)

考虑时间风险的配电系统调度操作流程优化
 霍 健,尹茂林(11)

变电站开关柜防凝露研究 任 力,季金豹(17)

无人机巡检带电导线的电场测量避障方法
 郑天茹,孙立民,姜婷婷,张明江,郭 翔(21)

西气东输电能替代经济性评估与模式研究
 陈蓉珺,何永秀(25)

小电流接地系统单相接地故障分析 陈景龙,王 聪(28)

变压器引线及绕组复合漏磁场引起的局部过热研究
 周训通,胥建文,孙大伟,吕 斌,臧 英(33)

电力设备材料工业 CT 无损检测系统研究
 李正利,冯云国,刘 文,陈 聪,尹奎龙(39)

配电线路电容电流测量方法比较 ... 赵 宪,章 彪,刘海龙(43)

发电技术

现役 350 MW 机组无除氧器系统改造的水泵性能计算
 高 岩,栾 涛,张翠华(48)

基于数值模拟的超临界锅炉 SOFA 风对烟气偏差影响研究
 蔡泓铭(52)

AP1000 定子冷却水系统调试问题分析
 罗吉江,胡伟卿,冯天时,亓军锋(58)

脱硝优化控制系统研究与应用 杨 栋,郭景辉(61)

基于振动分析技术的风力发电机组轴承故障诊断
 鞠 彬,杨振山,朱述伟(65)

班组创新

变压器绕组局部变形故障判断分析
 赵祥龙,宋文涛,孙 鹏,盖 磊,刘成华(68)

基于特高频和声电联合法的 GIS 局部放电缺陷分析
 岳彩鹏(73)

一起 1 000 kV GIS 内部放电击穿故障分析
 崔 勇,盖海龙,刘 况,史伟波,陈仁刚(78)

CONTENTS

·The grid technology·

- Research on Fault Location and Self-healing Method of Power Distribution Network Based on Wireless Sensing Device ZHANG Xueqing,LIANG Zhonghui,ZHANG Ying,CONG Zhipeng,WANG Chengfu(1)
- Wind Power Prediction Based on Improved Markov Chain Model
..... LEI Ming,LI Junen,DU Pengcheng,LIU Chuanliang,ZHAO Xuanzong(6)
- Optimization for Dispatch Operation Processes of Distribution Power System Considering Time Risk Factor
..... HUO Jian,YIN Maolin(11)
- Study on Anti Condensation of Substation Switchgear REN Li,JI Jinbao(17)
- Determining Method of Safety Region for Power Line Inspection with UAV
..... ZHENG Tianru,SUN Limin,LOU Tingting,ZHANG Mingjiang,GUO Xiang(21)
- Economic Evaluation and Mode Study of Electricity Substitution for West-to-East Gas Transmission
..... CHEN Rongjun,HE Yongxiu(25)
- Analysis of Single-Phase Ground Fault In Small Current Grounding System
..... CHEN Jinglong,WANG Cong(28)
- Partial Overheat Caused by Composite Leakage Magnetic Field of Leads and Coils in Transformers
..... ZHOU Xuntong,XU Jianwen,SUN Dawei,LV Bin,ZANG Ying(33)
- Research on Nondestructive Testing System of Industrial CT in Power Equipment Material
..... LI Zhengli,FENG Yunguo,LIU Wen,CHEN Cong,YIN Kuilong(39)
- Comparison on Frequently-used Methods of Capacitive Current Measurement on Power Distribution Lines
..... ZHAO Xian,ZHANG Biao,LIU Hailong(43)

·Power generation technology·

- The Pump Performance Calculation for the System Energy-Saving Reconstruction Without Deaerator of 350 MW Unit in Active Service GAO Yan,LUAN Tao,ZHANG Cuihua(48)
- Influence of SOFA to Flue Gas Deviations of Supercritical Boilers Based on Numerical Simulation
..... CAI Hongming(52)
- Problems in Commissioning of Stator Cooling Water System of AP1000
..... LUO Jijiang,HU Weiqing,FENG Tianshi,QI Junfeng(58)
- Research and Application of Denitrification Optimization Control System
..... YANG Dong,GUO Jinghui(61)
- The Bearing Fault Diagnosis of Wind Turbine Based on Vibration Analysis Technology
..... JU Bin,YANG Zhenshan,ZHU Shuwei(65)

·Team Innovation·

- Judgement of Partial Deformation Fault for Transformer Winding
..... ZHAO Xianglong,SONG Wentao,SUN Peng,GAI Lei,LIU Chenghua(68)
- Defects Analysis of GIS Partial Discharge Based on UHF and Acoustic-electric Methods YUE Caipeng(73)
- Treatment for Accident Caused by Internal Discharge Breakdown Fault of 1 000 kV GIS
..... CUI Yong,GAI Hailong,LIU Kuang,SHI Weibo,CHEN Rengang(78)

SHANDONG ELECTRIC POWER

(Monthly, Started in 1974)

Administration: State Grid Shandong Electric Power Company**Sponsor:** Shandong Society for Electric Engineering

Shandong Electric Power Research Institute

Edited by: Editorial Department of Shandong Electric Power**Chief Editor:** LIU Hongzheng **Tel:** (0531)67982997**Address:** No.2000, Wangyue Road, Jinan, China 250003

万方数据

