

万方数据收录期刊
中国知网收录期刊
中文科技期刊数据库收录期刊
中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊
中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
超星期刊域出版平台收录

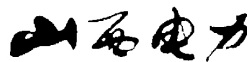
编辑委员会

主任委员 刘宏新
副主任委员 刘永奇 刘人楷
 安彦斌 武登峰
 任远 籍小辉
 亢银柱 谢克明

委员
梁建伟 杨杰 曹明德
周国华 仇汭 杨国红
樊洪 韩富春 王灵梅

编辑部

主编 亢银柱
副主编 仇汭 杨华
责任编辑 高清平
英文编辑 吴明锋



双月刊 1981年创刊 公开发行
2017年第6期

主管单位: 国网山西省电力公司
主办单位: 国网山西省电力公司

山西省电机工程学会

编辑出版: 《山西电力》编辑部

发 行: 国网山西省电力公司

电力科学研究院

(太原市青年路6号)

邮编: 030001)

电 话: (0351)4215134 4215126

4215131 4215139

电子邮箱: sxdlbjb@126.com

印 刷: 山西力新印刷科技开发有限公司

总发行: 山西邮政报刊发行局

订 购: 全国各邮政局

出版日期: 2017年12月30日

目 次

· 电网技术 ·

太原电网安全稳定分析及技改规划建议 郭伟东, 孟涛, 薛志伟(1)

山西地区低电压监测及治理分析 韩润东, 王琪, 郑雅轩(5)

基于售电侧改革下电网企业市场开拓路径选择 郭建壮, 王皓, 李宏杰(9)

SF₆红外检漏在电力设备状态评估中的应用 张迪, 董理科, 王天正(13)

一次断路器偷跳的案例分析 高玉颖, 王小琪, 张琪(15)

基于变参数调整的电容电流测量方法探讨 师丽霞(18)

电容式电压互感器现场应用情况及故障分析 李宁, 高飞, 吴明锋(22)

· 电力信息技术 ·

电力数据通信网3个典型优化案例探讨 段捷, 谷良, 赵云峰(25)

关于云安全终端在电力行业信息化管理中的应用与研究 段潇蓉, 刘珊, 郭婷(30)

时间同步在晋城调度录音系统中的应用 原洁, 晋晚贵, 李敬波(34)

· 发电技术及其他 ·

国产2060 t/h“W”型火焰锅炉安全经济启动 张岩(38)

300 MW无烟煤锅炉调峰不投油稳燃特性试验研究 汪海洋, 王洁(42)

发电机灭磁异常的分析与处理 王夏洋, 王国仁, 贺鹏(46)

超低排放机组脱硫浆液脱硫泵运行方式优化 柳逢春, 徐李全, 阎寒冰(50)

高背压+热泵供热技术在300 MW直冷机组的应用 汤国琪, 王建勋(53)

垃圾焚烧发电厂环境问题应对措施 许文君, 胡俊峰(56)

辅机循环水加药系统的腐蚀与防止措施 刘海玲, 彭杰民, 尹志君(59)

火电联合储能调频技术研究与应用 邵忠卫, 李国良, 刘文伟(62)

入厂煤全水分损失在采制化过程中的影响因素及改进措施 安香菊, 高清平, 贺鹏(67)

BQ-03型给水泵前置泵轴承温度高原因分析与处理 王志鸿(70)

封面、封底照片 白瑞 提供



CONTENTS

· Power Grid Technology ·

- Analysis on Safety and Stability of Taiyuan Power Grid and Suggestions for Technological Modification and Planning GUO Weidong, MENG Tao, XUE Zhiwei (1)
- Research on Monitoring and Improvement of Low Voltage Power Supply in Shanxi Province HAN Rundong, WANG Qi, ZHENG Yaxuan (5)
- Selection of Market Development Path of Power Grid Based on Sales Side Reform GUO Jianzhuang, WANG Ai, LI Hongjie (9)
- Application of Infrared SF₆ Leakage Detection in Power Equipment State Evaluation ZHANG Di, DONG Like, WANG Tianzheng (13)
- A Case Study of a Circuit Breaker Tripping GAO Yuying, WANG Xiaoqi, ZHANG Qi (15)
- The Method of Capacitance Current Measurement Based on Variable Parameter Adjustment SHI Lixia (18)
- Application and Fault Analysis of Capacitive Voltage Transformer LI Ning, GAO Fei, WU Mingfeng (22)

· Electric power Information Technology ·

- Discussion On Three Typical Optimization Cases of Electric Power Data Communication Network DUAN Jie, GU Liang, ZHAO Yunfeng (25)
- The Application and Research of Cloud Security Terminal in Electric Power Industry Informationization Management DUAN Xiaorong, LIU Shan, GUO Ting (30)
- The Application of Time Synchronization in Jincheng Dispatching Recording System YUAN Jie, JIN Wangui, LI Jingbo (34)

· Generating Technology etc. ·

- Safe and Oil-saved Start-up of Domestically Produced 2 060 t/h “W” Type Flame Boiler ZHANG Yan (38)
- Study on Peak-regulation Stable Combustion of 300 MW Anthracite Boiler WANG Haiyang, WANG Jie (42)
- Analysis and Treatment of Generator De-excitation Anomaly WANG Xiayang, WANG Guoren, HE Peng (46)
- Optimization of Operation Mode of Desulfurization Slurry Circulating Pump for Ultra Low Emission Unit LIU Fengchun, XU Liquan, YAN Hanbing (50)
- Application of High Back Pressure and Heat Pump Heating Technology in 300 MW Direct Air Cooling Unit TANG Guoqi, WANG Jianxun (53)
- Treatment of Environmental Problems Caused by Waste Incineration Power Plants XU Wenjun, HU Junfeng (56)
- Circulating water system of auxiliary equipment for corrosion and prevention LIU Hailing, PENG Jiemin, YIN Zhijun (59)
- Research and Application of BESS-aided Thermal Power Frequency-regulation Technology SHAO Zhongwei, LI Guoliang, LIU Wenwei (62)
- Influencing Factors and Improvement Measures of Total Moisture Loss of As-received Coal During Sampling Process AN Xiangju, GAO Qingping, HE Peng (67)
- Analysis of High Bearing Temperature of BQ-03 Booster Pump of Feed Water Pump and Its Treatment WANG Zhihong (70)

SHANXI ELECTRIC POWER (Bimonthly) No.6(Ser.207) Dec. 2017

Editor and Publisher:

Editorial Department of Shanxi
Electric Power

Chief Editor: KANG Yinzhu

Distribution:

State Grid Shanxi Electric Power Research
Institute (No. 6 Qingnian Road,
Taiyuan, Shanxi 030001)