

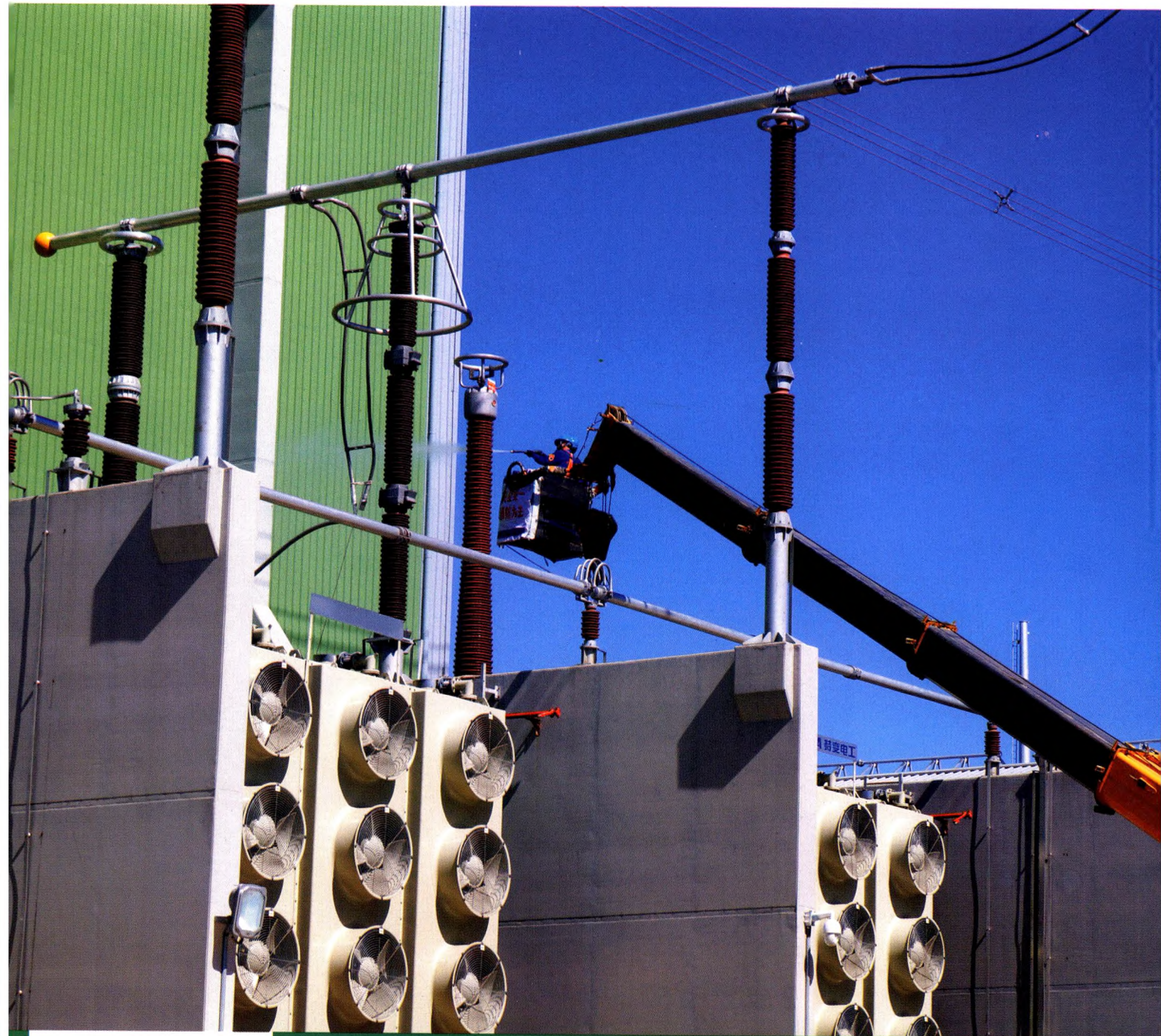


QK2031360

山西电力

SHANXI ELECTRIC POWER

2020
第3期
总222期



ISSN 1671-0320



06

9 771671 032201



国家电网
STATE GRID

主管：国网山西省电力公司
万方数据

主办：国网山西省电力公司 山西省电机工程学会

目次

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

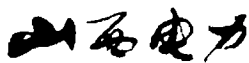
编辑委员会

主任委员 刘宏新
副主任委员 安彦斌 刘福义
张涛 任远
张军六 王尚斌
亢银柱 谢克明

委员
梁建伟 曹明德 燕争上
韩海安 杨杰 原敏宏
郭红龙 杨国红 樊洪
韩富春 王灵梅

编辑部

主编 亢银柱
副主编 郭红龙 唐震
吴明锋
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
2020年第3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)4215139 4215126
4215131

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: 2020年6月30日

· 电网技术 ·

- 基于瞬时功率的输电线路高阻接地故障选相 徐志强(1)
- 基于戴维南等值的系统静态电压稳定极限及稳定裕度快速计算方法研究
..... 安成万, 郭星, 崔曦文(6)
- 电网统配电负荷受清洁能源发电出力波动性影响的算法研究 卫鹏杰(13)
- 特高压变压器现场空载试验参数探讨 王红卫, 张娜(18)
- 基于脉冲电流法的10 kV开关柜局部放电检测装置的研发 白鹭, 李冠良, 郑志宏(23)
- 山西电网输电线路防风偏绝缘隔离拉索应用研究 牛彪, 关少平, 刘永鑫(27)
- 一起线路保护重合闸瞬间放电现象研究分析 原敬磊(30)
- 500 kV断路器控制回路断线分析与改进 丁志强, 谢朋海, 胡松涛(34)
- 一起220 kV气体绝缘组合电器耐压试验内部闪络原因分析 严智(36)
- 基于大数据的配电网风险预警管控 成亮, 孙茜(39)

· 发电技术及其他 ·

- 300 MW亚临界机组协调控制系统建模与仿真 崔锐, 孙锐(43)
- 基于格栅均衡控制策略的300 MW火电机组脱硝研究 王涛, 姜龙飞(47)
- 某电厂超低排放改造中引风机改造方案探讨 赵文慧(50)
- DL/T 904—2015与GB/T 10184—2015标准的锅炉效率计算对比分析 杨俏发(55)
- 燃煤热值差偏正成因及管控措施 潘仲达(59)
- 引风机前后烟道气流扰动问题研究 任仰成, 郭建军(62)
- 管带机存在的机械问题及对策 苏铎, 王志国, 宁克卫(67)
- 基于事故树分析法的变压器起重作业安全技术分析 岳克明, 刘珊, 杨华(70)
- 封面、封底照片 白瑞 提供



CONTENTS

· Power Grid Technology ·

- High-resistance Ground Fault Phase Selection of Electric Transmission Line Based on Instantaneous Power XU Zhiqiang (1)
- Research on Fast Calculation Method of System Static Voltage Stability Limit and Stability Margin Based on Thevenin Equivalence
..... AN Chengwan, GUO Xing, CUI Xiwen (6)
- Research on the Algorithm of the Influence of Clean Energy Power Output Fluctuation on the Unified Scheduling
Load of Power Grid WEI Pengjie (13)
- Research on the Field Test Parameters of No-load UHV Transformers WANG Hongwei, ZHANG Na (18)
- Research and Design of Partial Discharge Detection Device for 10 kV Switchgear Based on Pulse Current Method
..... BAI Lu, LI Guanliang, ZHENG Zhihong (23)
- Application Research of Insulated Isolation Inhaul Cable for Wind-deviation Resistance in Transmission Lines of Shanxi Power Grid
..... NIU Biao, GUAN Shaoping, LIU Yongxin (27)
- Analysis of the Instantaneous Discharge Phenomenon of Line Protection Reclosing YUAN Jinglei (30)
- Analysis and Improvement of Control Circuit Break of a 500 kV Circuit Breaker
..... DING Zhiqiang, XIE Penghai, HU Songtao (34)
- Cause Analysis of Interior Flashover of a 220 kV Gas Insulated Switchgear in Voltage Withstanding Test YAN Zhi (36)
- Early Risk Warning and Control of Distribution Network Based on Big Data CHENG Liang, SUN Qian (39)

· Power Generation Technology etc. ·

- Modeling and Simulation of Coordinating and Control System for 300 MW Subcritical Units CUI Rui, SUN Rui (43)
- Study on Denitration of 300 MW Thermal Power Units Based on Grid Balance Control Strategy WANG Tao, LOU Longfei (47)
- Study on ID Fan Transformation Plan in Ultra-low Emission Reform of a Power Plant ZHAO Wenhui (50)
- Comparison of Boiler Efficiency Calculated by DL/T 904—2015 and GB/T 10184—2015 YANG Qiaofa (55)
- Causes and Control Countermeasures of Positive Deviation of Coal Calorific Value PAN Zhongda (59)
- Study of the Airflow Disturbance Problem of the Front and Back Flues of the Induced Draft Fan
..... REN Yangcheng, GUO Jianjun (62)
- Analysis on the Mechanical Problems and Countermeasures of the Tubular Belt Conveyor
..... SU Duo, WANG Zhiguo, NING Kewei (67)
- Analysis of Safe Technique of Transformer Lifting Operation Based on Fault Tree Analysis Method
..... YUE Keming, LIU Shan, YANG Hua (70)

SHANXI ELECTRIC POWER (Bimonthly) No.3(Ser.222) Jun. 2020

Editor and Publisher:

Editorial Department of Shanxi
Electric Power

Chief Editor: KANG Yinzhu

Distributor:

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

