

- 《中国核心期刊（遴选）数据库》收录期刊
- 《万方数据——数字化期刊群》全文收录期刊
- 《中国学术期刊综合评价数据库》统计源期刊

- 《中国学术期刊（光盘版）》入编期刊
- 《中文科技期刊数据库》收录期刊
- 《中国期刊全文数据库》收录期刊

ISSN 1004-7913
CN 21-1282/TM

东北电力技术

NORTHEAST ELECTRIC POWER TECHNOLOGY

9

2022

第43卷第9期

ISSN 1004-7913



主管单位 国家电网有限公司
主办单位 国网辽宁省电力有限公司

目 次

专 论

- 区域电-气互联综合能源系统的需求响应研究综述 章佳莹 (1)
- 基于改进的 HHT 变压器铁芯振动信号检测研究 李殿文 刘 淳 马德宝 董 鑫 (5)

电网技术

- 基于量子遗传算法的特高压新能源电网动态无功优化 周 俊 (10)
- 一种多输入高增益 DC/DC 变换器 戴俊平 张晓瑀 (15)
- 基于 EHO-FF 算法的智能电网无功优化研究 李旭炯 杨郭明 孙林花 (20)
- 基于雷达技术的输电智能监控预警系统 钟宏宇 吴 刚 尹婷婷 乔 羽 (29)
- 一起由配电网合解环操作引起的出线开关跳闸分析 ... 周 云 张 佳 巴 宇 马海薇 马海涛 (35)

发电技术

- 135 MW 循环流化床机组一次调频性能优化研究与应用
..... 弭尚文 张凤忠 黄庆勇 褚云山 王洪凯 (39)
- 脱硫吸收塔浆液氯离子突升原因分析 牟继艳 张 娜 焦先锋 张 蕊 (42)
- 制粉系统给煤量振荡原因分析及解决措施 孙晓东 李 根 张连旭 邵 毅 (47)
- 汽泵再循环系统的灵活性改造研究及经济性分析 黄新长 谭 锐 (49)
- 汽轮机监视仪表与主控系统一体化设计及应用 蒙映峰 徐晓晨 张振龙 龙婷婷 蒙俊昆 (52)
- 中美碳排放与经济发展、电力消费相互关系分析 胡 杰 那广宇 刘爽昕 (56)
- 某燃气机组发电机集电环烧损事故分析 崔 鹏 陈 帅 (60)

CONTENTS

Special Discussion

Research Summary of Demand Response of Regional Electric-Gas Interconnected Integrated Energy System
.....ZHANG Jiaying (1)

Research on Detection of Transformer Core Vibration Signal Based on Improved HHT
.....LI Dianwen LIU Chun MA Debao DONG Xin (5)

Grid Technology

Dynamic Reactive Power Optimization of UHV New Energy Power Network Based on Quantum Genetic
Algorithm ZHOU Jun (10)

A Multi-Input High-Gain DC/DC Converter DAI Junping ZHANG Xiaoyu (15)

Research on Reactive Power Optimization of Smart Grid Based on EHO-FF Algorithm
..... LI Xujiang YANG Guoming SUN Linhua (20)

Transmission Intelligent Monitoring and Early Warning System Based on Radar Technology
..... ZHONG Hongyu WU Gang YIN Tingting QIAO Yu (29)

Analysis of Line Breaker Trip Caused by Loop Closing and Breaking Operation for Distribution Network
..... ZHOU Yun ZHANG Jia BA Yu MA Haiwei MA Haitao (35)

Power Generation Technology

Research and Application of Primary Frequency Control Performance Optimization of 135 MW Circulating Fluidized
Bed Unit ... MI Shangwen ZHANG Fengzhong HUANG Qingyong CHU Yunshan WANG Hongkai (39)

Analysis of Sudden Rise Cause of cl^- of Absorption Tower Slurry in Desulfurization
.....MU Jiyan ZHANG Na JIAO Xianfeng ZHANG Rui (42)

Analysis and Solution of Pulverizing System Coal Feeding Amount Oscillation Reason
..... SUN Xiaodong LI Gen ZHANG Lianxu SHAO Yi (47)

Research on Flexibility Transformation and Economic Analysis of Steam Pump Recirculation System
..... HUANG Xinchang TAN Rui (49)

Design and Application of Integration of Turbine Supervisory Instrument and Main Control System
..... MENG Yingfeng XU Xiaochen ZHANG Zhenlong LONG Tingting MENG Junkun (52)

Analysis of Interrelation Among Carbon Emissions, Economic Development and Electricity Consumption in
China and the United States HU Jie NA Guangyu LIU Shixin (56)

Analysis of Generator Collector Ring Burning Loss of Gas Turbine Integration ... CUI Peng CHEN Shuai (60)