

- 《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊
- 《中国学术期刊(光盘版)》入编期刊
- 《万方数据——数字化期刊群》全文收录期刊
- 《中文科技期刊数据库》收录期刊
- 《中国学术期刊综合评价数据库》统计源期刊
- 《中国期刊全文数据库》收录期刊

ISSN 1004-7913
CN21-1282/TM

东北电力技术

NORTHEAST ELECTRIC POWER TECHNOLOGY

5
2018
第39卷



主管单位 国家电网公司
主办单位 国网辽宁省电力有限公司

目 次

专 论

超高压变压器非理想运行条件下匝间段间电场分布研究

..... 郭志楠 包 蕊 黄福存 隋东硼 郭 铁 (1)

基于改进粒子群算法的风水火电短期多目标优化调度研究 刘易斯 王 鹏 (6)

试验与研究

基于负荷实测的内丘县配电网线损分析及降损措施研究

..... 樊少朋 罗阳百 宋 坤 梁 厂 杨世杰 (10)

一种光原理电流互感器不停电精度校准方法的研究与应用

..... 史松杰 赵 惠 张武洋 王英明 马欣彤 (15)

不同电弧模型对电路的影响探究 胡 瑞 (18)

600 MW 超临界燃煤机组启停进度研究 赖月生 曾祥卓 (21)

经验交流

特高压直流换流站保护装置调试要点浅析 冷欧阳 田立山 (25)

基于统计方法的频率波动原因分析 刘 洋 王聪颖 陈瑾平 姚恺丰 杨雪瑞 (28)

3 炉 2 机母管制背压式供热机组协调控制研究 房国成 王 磊 金龙飞 (31)

基于 GSM 与红外技术的温差比较法在智能变电站中的应用研究 向 乾 (34)

新型绝缘伸缩式带抱夹防滑梯的研制与应用 马爱东 夏金标 周大宇 冯佳川 (38)

电铁外部供电工程投资回报分析及合理电价建议 张 娜 刘兴龙 张明理 宋卓然 王 勇 (41)

110 kV 及以下电网理论线损分压指标分析及评价 李晓军 马慧卓 宋 楠 于腾凯 (44)

锅炉排渣物理显热回收对火电厂热经济性影响研究 ... 徐世明 梅乐生 魏利邦 马连东 韩月辉 (48)

电网故障诊断技术综述 何文博 关焕新 (52)

其 它

500 kV 绝缘杆实用型操作头的设计及制作 孙红梅 张 凯 (56)

150 MW 机组发电机转子振动故障分析及处理 路军锋 王 洪 姜玉山 王洪国 路福明 (60)

NORTHEAST ELECTRIC POWER TECHNOLOGY

MAY. 2018. VOL. 39. No. 5 (Total: 419)

CONTENTS

Special Discussion

- Analysis of Electric Field between Turns in UHV Transformer Under Nonideal Condition
..... GUO Zhinan BAO Rui HUANG Fucun SUI Dongpeng GUO Tie (1)
- Research on Short-Term Optimal Operation of Wind Power, Thermal Power and Water Power Based on
Improved Particle Swarm Optimization LIU Yisi WANG Peng (6)

Application & Research

- Research on Loss Reduction Measures and Analysis of Neiqiu County Distribution Network Line Loss Based on
Load Measurement FAN Shaopeng LUO Yangbai SONG Kun LIANG Chang YANG Shijie (10)
- Research and Application of a Calibration Method for Optical Principle Current Transformer Without Power
Failure SHI Songjie ZHAO Hui ZHANG Wuyang WANG Yingming MA Xintong (15)
- Exploration of Different Arc Models Influence on Circuit HU Rui (18)
- Research on Start-Stop Schedule of 600 MW Supercritical Coal Fired Unit
..... LAI Yuesheng ZENG Xiangzhuo (21)

Experience & Exchange

- Analysis of Protection System Debugging in UHVDC Converter Station LENG Ouyang TIAN Lishan (25)
- Analysis of Statistical Method of Frequency Fluctuation Reasons
..... LIU Yang WANG Congying CHEN Jinping YAO Kaifeng YANG Xuerui (28)
- Research on Main-Pipeline Back Pressure Heating Unit Coordinated Control of 3 Boiler 2 Turbine
..... FANG Guocheng WANG Lei JIN Longfei (31)
- Research on Temperature Comparison Method Used in Intelligent Substation Temperature Monitoring System
Based on GSM and Infrared Technology XIANG Qian (34)
- Research and Application of New Type Ladder with Insulated Scalable and Antislip Functions
..... MA Aidong XIA Jinbiao ZHOU Dayu FENG Jiachuan (38)
- Investment Payoff Analysis of Electrification Railway External Power Supply Project and Reasonable Price
Suggestion ZHANG Na LIU Xinglong ZHANG Mingli SONG Zhuoran WANG Yong (41)
- Analysis and Evaluation on Partial Voltage Index of Theoretical Line Loss for 110 kV and Below Power Grids
..... LI Xiaojun MA Huizhuo SONG Nan YU Teng kai (44)
- Analysis of Boiler Slag Physical Heat Recovery Effect on Thermal Power Plant Thermal Economy
..... XU Shiming MEI Lesheng WEI Libang MA Liandong HAN Yuehui (48)
- Overview of Power Grid Fault Diagnosis Technology HE Wenbo GUAN Huanxin (52)

Others

- Design and Manufacture for Practical Operating Head of 500 kV Insulating Rod
..... SUN Hongmei ZHANG Kai (56)
- Analysis and Treatment of 150 MW Unit Generator Rotor Vibration Fault
..... 万方数据 LU Junfeng WANG Hong JIANG Yushan WANG Hongguo LU Fuming (60)