

湖南省一级期刊

《中国学术期刊影响因子年报》统计源期刊

刊号: ISSN 1008-0198  
CN 43-1271/TK

# 湖南电力

## HUNAN ELECTRIC POWER

《中国期刊全文数据库》《中国学术期刊综合评价数据库》全文收录  
《中国核心期刊(遴选)数据库》《中文科技期刊数据库》



QK1836407



ISSN 1008-0198



9 771008 019189

万方数据

国网湖南省电力有限公司电力科学研究院 主办  
湖南省电机工程学会

第38卷  
双月刊  
2018年6月



## 目 次

### 研究与试验

- 电网设备状态检修发展形势及展望 ..... 漆翔宇, 漆铭钧, 雷红才 (1)
- 一种通信网关机遥控组态智能比对系统的研究与实现 ..... 彭熹, 崔卓, 刘烁, 业姪, 李龙 (4)
- 一种提高电压互感器现场精度测试效率的方法 ..... 徐红莉, 王海元 (9)
- 基于 GIS 的移动通信基站电磁辐射环境影响分析 ..... 周建飞, 彭文峰, 吕建红 (13)
- 基于 OPGW 的输电线路宽带无线信息走廊研究与设计 ..... 蒋伟, 陈浩 (17)
- 避雷器常见缺陷分析及预防技术 ..... 赵世华, 秦家远, 刘赞, 谢耀恒 (21)

### 安全与综合

- 真空断路器机械特性调试方法研究 ..... 李晓武, 王立德, 李俊堂, 杨润祺, 彭劭 (26)
- 真型断路器模拟缺陷下分合闸线圈电流波形试验研究 ..... 汪佳, 范敏, 黄海波, 段肖力 (30)
- 架空输电线路耐张管压接缺陷分析与质量检查 ..... 邓明亮 (34)
- 利用电动汽车移动储能的微电网经济运行优化策略 ..... 王逸超, 陈仲伟, 欧名勇, 肖振锋, 文明 (38)
- 优化运行方式提高电网输送能力 ..... 杨丹, 刘海峰, 刘静, 宋军英 (42)
- 湖南电网特高压直流悬式绝缘子运行特性分析 ..... 祝迪, 常胜, 邓志祥, 刘安长, 郑明松 (46)

### 经验与探讨

- 浅析加强变电站直流系统风险防控的措施 ..... 李琳 (49)
- GIS 设备内部盆式绝缘子放电缺陷的现场分析 ..... 黄国良, 郑皓元, 钱昊, 石惠承, 韩筱慧 (53)
- 特高压背景下变电站死区失灵加速保护的应用与探讨 ..... 唐卫华, 文浩晰 (57)
- 智能变电站交流采样校验方法探讨 ..... 王天锷, 盛毅, 邓辉, 马小珑 (62)
- 基于在线分析的电网清洁能源消纳调度策略及实例分析 .....  
..... 陈浩, 贺鹏程, 石辉, 崔挺, 张凯, 徐民 (65)

### 技改园地

- 低励磁阻抗变压器接地装置接入配电网方式探讨 ..... 董玉林, 李宇平 (70)
- 1 000 MW 机组新型焊接隔板改造应用 ..... 王辉 (74)

# HUNAN ELECTRIC POWER

( Bimonthly )  
2018 No. 3 Vol. 38( Ser. 240 )

---

## CONTENTS

### Researches and Tests

- Development Situation and Prospects of Condition Maintenance of Power Grid Equipment  
..... *QI Xiangyu, QI Mingjun, LEI Hongcai* ( 1 )
- Research and Implementation of an Intelligent Verification Platform for Remote Terminal Unit Remote Control Intelligent Verification  
..... *PENG Xi, CUI Zhuo, LIU Shuo, YE Ya, LI Long* ( 4 )
- A Method for Improving Field Accuracy Test Efficiency of Voltage Transformer ..... *XU Hongli, WANG Haiyuan* ( 9 )
- Environmental Impact Analysis of Electromagnetic Radiation of Mobile Communication Base Station Based on GIS  
..... *ZHOU Jianfei, PENG Wenfeng, LV Jianhong* ( 13 )
- Research and Design of Electric Transmission Line Broadband Wireless Information Corridor based on OPGW  
..... *JIANG Wei, CHEN Hao* ( 17 )
- Typical Fault Analysis and Prevention Technology of Surge Arrester  
..... *ZHAO Shihua, QIN Jiayuan, LIU Yun, XIE Yaoheng* ( 21 )

### Safety and Survey

- Research on Regulating Method of Vacuum Circuit Breaker Mechanical Properties  
..... *LI Xiaowu, WANG Lide, LI Juntang, YANG Runqi, PENG Mai* ( 26 )
- Opening/closing Coil Current Waveform Analysis under Simulated Defect of Real Circuit Breaker  
..... *WANG Jia, FAN Min, HUANG Haibo, DUAN Xiaoli* ( 30 )
- Defect Analysis and Quality Inspection of Strain Clamps Crimping in Overhead Transmission Line ..... *DENG Mingliang* ( 34 )
- Economic Operation Optimization Strategy of Micro-grid Based on Mobile Storage of Electric Vehicles  
..... *WANG Yichao, CHEN Zhongwei, OU Mingyong, XIAO Zhenfeng, WEN Ming* ( 38 )
- Optimizing the Operation Mode to Improve the Transmission Capability of Power Grid  
..... *YANG Dan, LIU Haifeng, LIU Jing, SONG Junying* ( 42 )
- Operation Characteristics Analysis of DC Suspension Insulators on Ultra High Voltage Transmission Lines in Hunan Power Grid  
..... *ZHU Di, CHANG Sheng, DENG Zhixiang, LIU Anchang, ZHENG Mingsong* ( 46 )

### Experience and Discussion

- How to Enhance the Risk Prevention and Control of Substation DC System ..... *LI Lin* ( 49 )
- Field Analysis of A Discharge Defect inside the Disk Type Insulator of Gas Insulated Switch-gear  
..... *HUANG Guoliang, ZHENG Haoyuan, QIAN Hao, SHI Huicheng, HAN Xiaohui* ( 53 )
- Application and Discussion on Accelerated Protection of Dead Zone Failure in Substation under the Background of Ultra High Voltage  
..... *TANG Weihua, WEN Haoxi* ( 57 )
- Discussion on Checking Method of AC Sampling Device in Intelligent Substation  
..... *WANG Tiane, SHENG Yi, DENG Hui, MA Xiaolong* ( 62 )
- Dispatching Strategy and Example Analysis of Clean Energy Consumption for Power Grid Based on Online Analysis  
..... *CHEN Hao, HE Pengcheng, SHI Hui, CUI Ting, ZHANG Kai, XU Min* ( 65 )

### Technique Reform Field

- Discussion on the Way of Connecting Low Excitation Impedance Transformer Grounding Device into Power Distribution Network  
..... *DONG Yulin, LI Yuping* ( 70 )
- New Welding Clapboard Reconstruction Application for a Certain 1 000 MW Unit ..... *WANG Hui* ( 74 )

# 欢迎订阅《湖南电力》

■ 湖南省一级期刊

《中国学术期刊影响因子年报》统计源期刊

刊号: ISSN 1008-0198  
CN 43-1271/TK



## 湖南电力

HUNAN ELECTRIC POWER

《中国期刊全文数据库》《中国学术期刊综合评价数据库》

《湖南电力》是由国网湖南省电力有限公司主管、国网湖南省电力有限公司电力科学研究院与湖南省电机工程学会共同主办的国内外公开发行的综合性技术期刊，“为湖南省一级期刊”，2014年起入选《中国学术期刊影响因子年报》统计源期刊，已被《中国学术期刊综合评价数据库》《中国核心期刊(遴选)数据库》《中文科技期刊数据库》全文收录。本刊面向电力系统及相关行业工程技术、科学研究、生产技术管理人员和大专院校师生等人员。

本刊为双月刊，全年出版6期，每份定价20元。

联系方式：

湖南省长沙市东塘水电街79号

国网湖南省电力有限公司电力科学研究院《湖南电力》编辑部

邮政编码：410007

电话：0731-85542702

电力微波电话：933122702

E-Mail: hndlzz@hn.sgcc.com.cn

双月刊 邮发代号：**42-295**

定价：20元 全年价：120元

精彩栏目：

研究与试验

安全与综合

经验与探讨

技改园地



刊号: ISSN 1008-0198  
CN 43-1271/TK

万方数据

邮发代号：42-295

定价：20.00元