

全国电力优秀期刊
宁夏优秀科技期刊
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

中国知识资源总库全文收录期刊
中国学术期刊(光盘版)入编期刊
中国期刊全文数据库收录期刊
中文科技期刊数据库(维普网)收录期刊

宁夏电力
NINGXIA DIANLI

2019年第4期(总第208期)

《宁夏电力》
编辑委员会

主任委员: 赵大光
副主任委员: 季宏亮 王平 艾绍贵
委 员: (按姓名笔画为序)
丁茂生 王沛 王世杰 王顺祥
叶逢春 冯国瑞 朱洪波 华荣锦
刘生有 刘舟平 刘志远 闫志斌
负念增 苏永健 李维 李四勤
李生录 李延群 杨剑锋 杨超平
吴彦雄 何锐 宋仕军 张波
张慧 张玉胜 张怀忠 张树昌
张彦一 张爱军 陈巍 周宏文
郑路华 赵春生 胡彦江 姜仁波
姚志 贺波 黄永宁 黄宗宏
黄富才 蒋玉平 蒙金有 楼小明

编辑部

常务主编: 黄永宁
编 辑: 郭莉莉 李红梅
英文编辑: 郭莉莉

宁夏电力 (双月刊)
(1971年创刊)

主管单位: 国网宁夏电力有限公司
主办单位: 国网宁夏电力有限公司
宁夏电机工程学会
编辑出版: 《宁夏电力》编辑部
出版日期: 2019年8月28日
编辑部地址: 宁夏银川市金凤区黄河东路716号
邮政编码: 750011
电 话: 0951-4932061 4932062 4932063
系统微波: 986132061 986132062 986132063
传 真: 0951-4932061
E-mail: nxdl1971@163.com
印 刷: 宁夏电通信信息产业有限公司

目 次

· 研究与应用 ·

基于互锁真空开关的一种新型串联补偿型限流器
..... 史跃,姚晓飞,刘志远(1)
电力电缆 XLPE 绝缘上的声波衰减实验研究
..... 叶逢春,倪辉,吴旭涛,余海博,程养春,邢琳(7)
宁夏光伏电站模型参数对电网安全稳定性的影响
..... 焦 龙(15)
面向对象协议计量设备的应用与分析
..... 王富对,张耀男,买波,乔立春,左进,辛腾蛟(22)
自动需求管理系统在印度电网的设计与应用
..... 程培波,李艳萍,冯焕胜,鲍冬梅(28)

· 电网运行案例分析 ·

换流站并联电容器不平衡保护动作分析及其改进
..... 孟腾龙,赵庆杰,杨晨,陈瑞,崔鹏(32)
宁夏电网 GIS 常见漏气故障及典型案例分析
..... 周秀,马飞越,李秀广,何宁辉,
刘威峰,马云龙,张庆平,牛勃,田天,罗艳,高博(37)
换流站光隔继电器误动原因分析及解决办法
..... 杨晨,黄欣(40)
换流变压器分接开关压力释放阀误动作原因分析
..... 雷战斐,韦鹏,窦俊廷,刘廷堃(44)
银川东换流站滤波器用断路器合闸问题分析及解决方法
..... 陆洪建,黄欣(48)
一起换流站直流电压跌落异常分析
..... 卢雯兴,黄聪,陈明佳(53)

· 热动技术 ·

330 MW 机组高调门流量特性优化方法研究与应用
..... 张明杰,王东,李健,柳磊(57)
SCAL 型间冷系统循环废水回收处理
..... 汤自强,刘君,王刚,肖海刚,黄万启(61)
斗轮机液压系统技术改造
..... 白 旭(67)

封面摄影:王天鹏

期刊基本参数:CN 64-1051/TK*1971*b*A4*72*zh*P* ¥ 8.00*2400*14*2019-08

中国标准连续出版物号:ISSN 1672-3643 广告经营许可证:640004000129 国内定价:8.00元/册
CN 64-1051/TK 48.00元/年

CONTENTS

RESEARCH & APPLICATION

- A new series compensation type current limiter based on interlocking vacuum switch
 SHI Yue, YAO Xiaofei, LIU Zhiyuan(1)
- Research on attenuation of acoustic waves on XLPE insulation of power cable
 YE Fengchun, NI Hui, WU Xutao, YU Haibo, CHENG Yangchun, XING Lin(7)
- Influence of model parameters of photovoltaic power station on the security and stability of Ningxia power grid
 JIAO Long(15)
- Application and popularization of object – orientation protocol measuring equipment
 WANG Fudui, ZHANG Yaonan, MAI Bo, QIAO Lichun, ZUO Jin, XIN Tengjiao(22)
- Design and implementation of automatic demand management system in Indian power grid
 CHENG Peibo, LI Yanping, FENG Huansheng, BAO Dongmei(28)

POWER GRID OPERATION CASE ANALYSIS

- Analysis and improvement on unbalanced protection action of shunt capacitor in converter station
 MENG Tenglong, ZHAO Qingjie, YANG Chen, CHEN Rui, CUI Peng(32)
- Common leakage faults and typical case analysis of GIS for Ningxia power grid
 ZHOU Xiu, MA Feiyue, LI Xiuguang,
 HE Ninghui, LIU Weifeng, MA Yunlong, ZHANG Qingping, NIU Bo, TIAN Tian, LUO Yan, GAO Bo(37)
- Misoperation causes analysis on optical relay in the transfer station and its solutions
 YANG Chen, HUANG Xin(40)
- Misoperation causes analysis on pressure relief valve for tapping switch of converter transformer
 LEI Zhanfei, WEI Peng, DOU Junting, LIU Tingkun(44)
- Analysis and solutions on filter circuit breaker switching in Yinchuan Eastern Converter Station
 LU Hongjian, HUANG Xin(48)
- Analysis of an abnormal DC voltage drop in a converter station
 LU Wenxing, Huang Gong, Chen Mingjia(53)

THERMAL POWER TECHNOLOGY

- Optimization method research and application of high pressure regulating valve flow characteristic for 330 MW unit
 ZHANG Mingjie, WANG Dong, LI Jian, LIU Lei(57)
- Recovery of recycled wastewater from SCAL type indirect air – cooling system
 TANG Ziqiang, LIU Jun, WANG Gang, XIAO Haigang, HUANG Wanqi(61)
- Technical transformation of hydraulic system of bucket wheel machine
 Bai Xu(67)

Responsible Institution:

State Grid Ningxia Electric Power Co., Ltd.

Sponsors:

State Grid Ningxia Electric Power Co., Ltd.
 Ningxia Society for Electrical Engineering

Editor & Publisher:

Editorial Department of Ningxia Electric Power

General Editor – in – Chief:

HUANG Yongning

Publication Number:

ISSN 1672 – 3643

Address:

No. 716 Huanghe East Road, Yinchuan Ningxia, China

Post Code:

750011

E – mail:

nxdl1971@163.com

Tel:

+86 951 4932061 4932062

Fax:

+86 951 4932061