

- 宁夏电力优秀期刊
- 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

- 中国知识资源网总库全文收录期刊
- 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

ISSN 1672-3643

CN 64-1051/TK

宁夏电力

5
2020

NINGXIA ELECTRIC POWER



宁夏电力

2020年第6期(总第216期)

NINGXIA ELECTRIC POWER

No.6(Ser. No. 216) 2020

ISSN 1672-3643



9 771672 364202

12>

万方数据

国网宁夏电力有限公司
宁夏电机工程学会

主办

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

2020年第6期(总第216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
贞念增 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
英文校对: 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: 2020年12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
E-mail: nxdl1971@163.com
网 址: <http://nxdl.ijournals.cn/>
发 行: 《宁夏电力》编辑部
发行范围: 国内外公开发行人
印 刷: 宁夏电通信息产业有限公司

目 次

· 电网技术 ·

特高压交流工程 110 kV 并联电容器组单桥不平衡保护
可行性研究 陈伟,马倩倩,陈智伟,蔡林(1)
基于电网 GIS 与气象数据融合的共享应用平台及其内嵌系
统设计 伍弘,刘世涛,郝金鹏,杨凯(6)
星载合成孔径雷达在杆塔基础地表形变监测技术的研究与
应用 杨佳睿,吴建宁,严南征,杨知,赵斌滨(12)
基于电缆有线通信式智能核相装置的设计
..... 王松波,朱诗慧(18)
一起直流单极连续 3 次闭锁故障仿真分析
..... 张汉花,田蓓,吴玫蓉,李宏强,顾雨嘉(23)
宁东地区主动配电网建设的规划思路
..... 冯国瑞,陈继尧(31)
基于改进电桥法的直流系统接地故障检测方法
..... 蒙博,马吉(36)

· 新能源技术 ·

宁夏电网新能源电站快速频率响应特性研究分析
..... 朱建军,杨彦波(40)
并网光伏发电的固定资产最优折旧策略
..... 郭明亮(45)
基于快速开关提升风电场低电压穿越成功率的研究
..... 吴玫蓉,张汉花(50)

· 电厂技术 ·

电厂屏式过热器弯头开裂原因失效分析
..... 刘磊,王庭文,刘永鹏,李戈(57)
超临界锅炉吹灰调阀改造
..... 戴云飞(63)
大坝电厂氨逃逸在线监测系统改造
..... 张冠男,李少鹏(67)

封面摄影:王天鹏

期刊基本参数:CN 64-1051/TK*1971*b*A4*70*zh*P* ¥ 8.00*2400*13*2020-12

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

POWER GRID TECHNOLOGY

- Research on feasibility of single bridge differential imbalance protection for 110 kV shunt capacitors of UHV engineering CHEN Wei, MA Qianqian, CHEN Zhiwei, CAI Lin(1)
- Design of sharing application platform and its internal embedded system based on fusion of power grid GIS and meteorological data
..... WU Hong, LIU Shitao, HAO Jinpeng, YANG Kai(6)
- Research and application of spaceborne InSAR technology in ground surface deformation monitoring for tower foundation
..... YANG Jiarui, WU Jianning, YAN Nanzheng, YANG Zhi, ZHAO Binbin(12)
- Design on intelligent phase detection device based on wired communication type of the cable
..... WANG Songbo, ZHU Shihui(18)
- Simulation and analysis of consecutive three times blocking failures for a DC unipolar
..... ZHANG Hanhua, TIAN Bei, WU Meirong, LI Hongqiang, GU Yujia(23)
- Planning ideas for the active distribution network construction in Ningdong area
..... FENG Guorui, CHEN Jiyao(31)
- Ground fault detection method for DC system based on improved electric bridge method
..... MENG Bo, MA Ji(36)

NEW ENERGY RESOURCES TECHNOLOGY

- Research and analysis on fast-frequency response characteristic of new energy power station in Ningxia power grid ZHU Jianjun, YANG Yanbo(40)
- Optimal depreciation strategy of fixed assets for grid-connected photovoltaic power generation
..... WU Mingliang(45)
- Research on improving success rate of low voltage ride-through of wind farm based on fast switch
..... WU Meirong, ZHANG Hanhua(50)

POWER PLANT TECHNOLOGY

- Failure analysis of elbow cracking of the platen superheater in a power plant
..... LIU Lei, WANG Tingwen, LIU Yongpeng, LI Ge(57)
- Modification of soot blowing regulating valve in supercritical boiler
..... DAI Yunfei(63)
- Improvement of ammonia escape on-line monitoring system in Daba Power Plant
..... ZHANG Guannan, LI Shaopeng(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: nxd1971@163.com

Tel :

+ 86 951 4932061 4932062
Fax: + 86 951 4932061