

- 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



在石嘴山供电公司220 kV陶乐变运行的快速母联开关

ISSN 1672-3643



万方数据

国网宁夏电力有限公司 主办
宁夏电机工程学会

宁夏电力

2020年第5期(总第215期)

NINGXIA ELECTRIC POWER

No.5(Ser. No. 215) 2020

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5期(总第215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10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
发 行: 《宁夏电力》编辑部
发行范围: 国内外公开发行
印 刷: 宁夏电通信息产业有限公司

目 次

· 民营企业论文专栏 ·

- 户用微能源并网策略 刘军成(1)
采用不同基准容量计算 VX 接线单相三绕组牵引变压器
阻抗电压的研究 武利军(6)
KYN28-12 高压配网开关设备物联网集成设计与应用
..... 徐志(9)
国内外牵引变压器过负荷计算区别
..... 马君(14)
高压开关设备混线装配自动化产线的设计
..... 徐志,牛广军(19)
基于大功率固态开关的双电源快速切换装置
..... 张衍奎,孟若兰,朱建华,陈浩(24)
基于快速真空断路器技术的发电机出口断路器装置
..... 刘锦辉,虞江华,黄辰辰,白雨桐(29)

· 高电压技术 ·

- 750 kV GIS 隔离开关用绝缘拉杆炸裂原因分析
..... 徐玉华,牛勃,马飞越,田禄,怡凯(34)
高压电缆屏蔽层局放信号定位检测试验及其应用
..... 伍弘,郝金鹏,杨凯,李奇超(39)

· 电网技术 ·

- 电网调度控制系统告警信息的优化处理
..... 张龔(46)
考虑预测不确定性的微网优化调度
..... 郭宁,张怡,王万,申雅茹,张亚鹏(50)

· 电厂技术 ·

- 基于电-力导纳型类比法电厂动力设备被动隔振机理分析
..... 兰江,傅永平,杨光弟(58)
铸造堵阀焊接修复工艺的实际应用
..... 董卫东(65)
广告目次 (64)

封面摄影: 黄永宁

期刊基本参数: CN 64-1051/TK*1971*b*A4*70*zh*P* ¥ 8.00*2400*13*2020-10

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

PAPERS FROM NON-STATE OWNED ENTERPRISES

- Grid – connected strategy for domestic micro – energy grid LIU Juncheng(1)
- Study on calculation of the impedance voltage of VX connection single-phase three-winding traction transformer with different reference capacities WU Lijun(6)
- Integrated design and application of Internet of things with KYN28-12 high voltage distribution network switchgear XU Zhi(9)
- Distinction of overload calculation for domestic and abroad traction transformers MA Jun(14)
- Design of mixed line assembly automatic production line for high-voltage switchgear XU Zhi, NIU Guangjun(19)
- Double power supply fast switching device based on high-power solid-state switch ZHANG Yankui, MENG Ruolan, ZHU Jianhua, CHEN Hao(24)
- Generator outlet circuit breaker device based on fast vacuum circuit breaker technology LIU Jinhui, YU Jianghua, HUANG Chenchen, BAI Yutong(29)

HIGH VOLTAGE TECHNOLOGY

- Explosion analysis of the insulation pulling lever for 750 kV GIS isolating switch XU Yuhua, NIU Bo, MA Feiyue, TIAN Lu, YI Kai(34)
- Test and application of partial discharge signal location detection for high voltage power cable shielding layer WU Hong, HAO Jinpeng, YANG Kai, LI Qichao(39)

POWER GRID TECHNOLOGY

- Optimal processing of alarm information for power grid dispatching and controlling system ZHANG Yan(46)
- A micro-grid optimal scheduling considering the prediction uncertainty GUO Ning, ZHANG Yi, WANG Wan, SHEN Yaru, ZHANG Yapeng(50)

POWER PLANT TECHNOLOGY

- Mechanism analysis of passive vibration isolation of power equipment in power plant based on electro-force admittance analogy LAN Jiang, FU Yongping, YANG Guangdi(58)
- Practical application of welding repair technology for casting plug valve DONG Weidong(65)
- Advertisement contents (64)

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: nxd11971@163.com

Tel: +86 951 4932061 4932062

Fax: +86 951 4932061