

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

2017年第4期(总第196期)

《宁夏电力》 编辑委员会

主任委员:王向东

副主任委员:王立 艾绍贵

委员:(按姓名笔画为序)

马军 王勃 王建华 王新
付励 孙树义 安普亮 刘军
刘昌庚 许长胜 李充 李树志
李辉 汪明聆 张安源 张孝礼
张学科 张银霞 张满贵 寿西宁
陈兴武 陈学富 陈曦 肖俊民
吴彦雄 来文青 胡彦江 赵大光
赵强 姚格平 姜汉国 贾恩红
粟支宁 唐平 秦江玉 黄正道
盖新武 梅彤堂 廖克俭 褚伟
潘升全

编辑部

常务主编:李充

编辑:郭莉莉 尚文科

宁夏电力 (双月刊)

(1971年创刊)

主管单位:宁夏回族自治区电力公司

主办单位:宁夏回族自治区电力公司

宁夏电机工程学会

编辑出版:《宁夏电力》编辑部

出版日期:2017年8月28日

编辑部地址:银川市金凤区黄河东路716号

邮政编码:750011

电话:0951-4911970

系统微波:986121970 986121969

986121184

传真:0951-4911970

E-mail: nxdl1971@163.com

印刷:银川盈科印务有限公司

目次

· 电网技术 ·

基于整定计算系统的保护动作评价分析

…………… 张树森, 王敬军, 孟伟, 李雪冬(1)

基于可中断负荷的经济调度方法

…………… 祁鑫, 刘一峰, 张德亮(6)

基于虚拟同步发电机技术运行控制策略的研究

…………… 梁亚波, 郭树锋(11)

配电系统谐波检测方法研究综述

…………… 王星华, 周亚武, 许炫壕(15)

· 新能源发电技术 ·

基于布谷鸟搜索优化的光伏电站辐照强度预测

…………… 张琦, 武小梅, 田明正, 谢海波(22)

抗PID太阳能电池减反射膜工艺研究

…………… 丁继业, 陈刚刚, 安百俊(29)

· 高电压技术 ·

换流变压器有载分接开关闭锁调档功能优化

…………… 雷战斐, 宋海龙(34)

联合检测技术在换流变压器乙炔异常中的应用

…………… 周秀, 周利军, 马飞越,

李秀广, 闫振华, 田禄, 徐玉华, 何宁辉, 李奇超, 牛勃(38)

· 电力信息及通信技术 ·

电力调度自动化机房综合管理平台的开发应用

…………… 施佳锋, 马军, 张宏杰, 丁皓(46)

基于蚁群遗传混合的载波路由方法研究

…………… 杨永, 朱俊超, 卫建均, 许炫壕(52)

· 热动技术 ·

电站锅炉送风机降速改造分析 …… 付万兵, 马骏骥, 马国伟(58)

蓄热电锅炉在宁夏某小学供暖改造中的应用

…………… 白杨, 周睿, 何波, 朱茜, 李卫东(62)

火力发电厂冷端系统设计优化 …… 陈泽华, 郁永红(67)

封面摄影:樊益平

期刊基本参数:CN 64-1051/TK*1971*b*A4*70*zh*P*¥ 8.00*2400*13*2017-08

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

POWER GRID TECHNOLOGY

- The analysis of protection action evaluation based on setting calculation system
 ZHANG Shusen, WANG Jingjun, MENG Wei, LI Xuedong (1)
- Economic dispatch method based on interruptible load QI Xin, LIU Yifeng, ZHANG Deliang (6)
- Research on operation control strategy based on virtual synchronous generator
 LIANG Yabo, GUO Shufeng (11)
- Review of harmonic detection method for power distribution system
 WANG Xinghua, ZHOU Yawu, XU Xuanhao (15)

NEW ENERGY POWER GENERATION TECHNOLOGY

- Prediction of radiation intensity for photovoltaic power plant based on cuckoo search optimization
 Zhang Qi, WU Xiaomei, Tian Mingzheng, Xie Haibo (22)
- Research on anti PID solar cell antireflection coating technics
 DING Jiye, CHEN Ganggang, AN Baijun (29)

HIGH VOLTAGE TECHNOLOGY

- Optimization of on-load tap changer shifting function locking for convertor transformer
 LEI Zhanfei, SONG Hailong (34)
- The combined detection technology on acetylene abnormality fault of the convertor transformer
 ZHOU Xiu,
 ZHOU Lijun, MA Feiyue, LI Xiuguang, YAN Zhenhua, TIAN Lu, XU Yuhua, HE Ninghui, LI Qichao, NIU Bo (38)

POWER INFORMATION & COMMUNICATION TECHNOLOGY

- Development and application of integrated management platform for machine room of power dispatching automation SHI Jiafeng, MA Jun, ZHANG Hongjie, DING Hao (46)
- A routing algorithm of power line carrier based on ant colony genetic hybridization
 YANG Yong, ZHU Junchao, WEI Jianjun, XU Xuanhao (52)

THERMAL POWER TECHNOLOGY

- Analysis on the lowering speed reform of the air blower for the power station boiler
 FU Wanbing, MA Junji, MA Guowei (58)
- Application of electric thermal storage boiler in the heating system reform for a primary school of Ningxia
 BAI Yang, ZHOU Rui, HE Bo, ZHU Qian, LI Weidong (62)
- Optimization of cold-end system design for coal-fired power plant
 CHEN Zehua, YU Yonghong (67)

Responsible Institution: Ningxia Electric Power Corporation	Publication Number: ISSN 1672—3643
Sponsors: Ningxia Electric Power Corporation Ningxia Society for Electrical Engineering	Address: No. 716 Huanghe East Road, Yinchuan, Ningxia, China
Editor & Publisher: Editorial Department of Ningxia Electric Power	Post Code: 750011
General Editor-in-Chief: LI Chong	E-mail: nxd11971@163.com
	Tel: +86 951 4911970, 4911969, 4911184
	Fax: +86 951 4911970