

- 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》入网期刊

- 《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 6

2013

NINGXIA ELECTRIC POWER



三峡大坝船只输送闸

ISSN 1672-3643



9 771672 364134

宁夏回族自治区电力公司 主办
宁夏电机工程学会

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》全文上网期刊

《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

2013年第6期(总第174期)

《宁夏电力》 编辑委员会

主任委员:王向东
副主任委员:邓永辉 王立 艾绍贵
委 员:(按姓氏笔画为序)
马林国 马 军 王 勃 王建华
王 新 石树人 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 陈玉普 陈兴武
陈学富 陈 曦 肖俊民 吴彦雄
来文青 杨国凤 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:2013年12月28日出版
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:宁夏农林科学院印刷厂
封面摄影:尚文科

目 次

·电网技术·

- 输电网全景仿真实验平台的开发与应用
..... 高峰, 张爽, 张军(1)
- 基于接地电流法的10 kV母线绝缘老化仿真计算
..... 梁超, 王刚, 梁亚波, 窦海妮(6)
- 超高压大型变压器铁心故障诊断的试验研究
..... 高博, 陈钟华(11)
- 电网特性对光伏电站并网的影响..... 杜严行(15)
- 基于导航识别和红外成像的变电站机器人巡检
..... 唐茂林, 董 沅, 马向泽(19)
- 进入750 kV输电线路强电场带电作业方法探讨
..... 叶大鹏, 曹志全, 高海鹏(23)
- 绝缘油颗粒度检测全密封取样装置的开发应用
..... 吴 杨, 袁从明, 孔胜杰(28)
- 变压器风扇在不同转向下冷却器散热效果分析
..... 魏强, 马超, 陈芳, 李大勇, 赵学华(31)

·电力信息及自动化技术·

- 基于彩信的高压配电网设备可视化监控系统的开发
..... 马 剑(34)
- 变电站监控系统“告警直传、远程浏览”功能的设计
..... 程冀川, 狄恒敬(38)

·电力计量检定技术·

- 智能电能表检定装置集中控制系统的研究与应用
..... 郭晨林, 窦圣霞, 马银环(44)
- 热管恒温槽在发电机组温度检定中的应用..... 党光英(48)

·电力工程施工技术·

- 1 000 mm²大截面导线“二牵六”张力放线施工技术
..... 万 华, 王剑飞, 杨睿智(53)
- 发电厂现浇钢筋混凝土框架梁裂缝的原因分析..... 朱继斌(60)

·电力营销·

- 基于大营销体系的集约化电费核算管理模式..... 米 存(63)
- 宁夏地区电动汽车换电定价建议..... 刘德鹏(67)

期刊基本参数:CN 64-1051/TK*1971*b*A4*72*zh*P*¥ 8.00*2400*16*2013-12

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/年

CONTENTS

POWER GRID TECHNOLOGY

- Development and application of panoramic simulation test platform for transmission and distribution power grid
..... GAO Feng, ZHANG Shuang, ZHANG Jun (1)
- Insulation aging simulation calculation of 10 kV bus bar based on earth line current method
..... LIANG Chao, WANG Gang, LIANG Yabo, DOU Haini (6)
- Research and test on iron core fault diagnosis of EHV and large capacity transformer
..... GAO Bo, CHEN Zhonghua (11)
- The influence of power system characteristic on photovoltaic power station grid-connected power generation
..... DU Yanxing (15)
- Robot patrol based on navigation identifying and infrared imaging in unattended substation
..... TANG Maolin, DONG Hang, MA Xiangze (19)
- The method for live working to enter strong electric field of 750 kV transmission line
..... YE Dapeng, CAO Zhiqian, GAO Haipeng (23)
- Development and application of full sealed device for determination of particle size in transformer insulated oil
..... WU Yang, YUAN Congming, KONG Shengjie (28)
- Radiation efficiency analysis of cooler for different steering fan of transformer
..... WEI Qiang, MA Chao, CHEN Fang, LI Dayong, ZHAO Xuehua (31)

POWER INFORMATION & AUTOMATION TECHNOLOGY

- Development of visualization supervisory system for HV distribution network equipment based on MMS
..... MA Jian (34)
- Functional design of "alarm direct sending and remote browse" for substation supervisory system
..... CHEN Jichuan, DI Hengjing (38)

POWER METROLOGICAL VERIFICATION TECHNOLOGY

- Study and application of centralized control system for smart watt-hour meter verification installation
..... GUO Chenlin, DOU Shengxia, MA Yinhuan (44)
- Application of heat pipe thermostatic bath in temperature verification of generator units
..... DANG Guangying (48)

POWER CONSTRUCTION TECHNOLOGY

- Construction technology of 'two drag six' tension wire stringing for 1000 mm² cross-section conductor
..... WAN Hua, WANG JianFei, YANG RuiZhi (53)
- Cause analysis on crack of cast-in-site reinforced concrete frame in power plant ZHU Jibin (60)

POWER MARKETING MANAGEMENT

- Intensive management mode of electricity charge accounting based on 'great marketing' system
..... MI Cun (63)
- The proposal on making the prices for electric vehicle battery charging in Ningxia area LIU Depeng (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

Post Code: 750011

Editor & Publisher:
Editorial Department of Ningxia Electric Power

E-mail: nxd1971@163.com

Tel: +86-0951-4911970, 4911969, 4911184

General Editor-in-Chief: Li Chong

Fax: +86-0951-4911970



宁夏六盘山热电厂

摄影：尚文科

宁夏电力

NINGXIA ELECTRIC POWER

2013 年第 6 期 (总第 174 期)

中国标准连续出版物号 $\frac{\text{ISSN } 1672-3643}{\text{CN } 64-1051/\text{TK}}$

万方数据

编辑出版：《宁夏电力》编辑部

发 行：

地 址：宁夏银川市金凤区黄河东路 716 号

邮政编码：750011

电 话：0951-4911970 986121970 (微波)

传 真：0951-4911970

8.00 元/册

国内定价：48.00 元/年

广告经营许可证：6400004000129