

《四川电力技术》
编辑委员会名单

主任委员 王 平

副主任委员 张 伟

刘俊勇

委 员

(按姓氏笔画为序)

方文弟 王 卓 白家棣

刘 勇 朱白桦 朱国俊

朱 康 邓亚军 邬小端

李兴源 李建明 严 平

胡 灿 徐 波 唐茂林

韩晓言 谢 舫 甄 威

秘 书 李世平

吴小冬

四川电力技术

双月刊 1978 年创刊

中国标准连续出版号:

ISSN1003-6954
CN51-1315/TM

2016 年第 39 卷第 4 期(总 244 期)

主管单位:四川省电力公司

主办单位:四川省电机工程学会

四川电力科学研究院

发行范围:公开

主 编:胡 灿

副 主 编:吴小冬

编辑出版:《四川电力技术》编辑部

发 行:四川电力科学研究院情报室

地 址:成都市清华路 24 号

邮政编码:610072 电话:(028)87082037

传 真:(028)87082036

E-mail:cdscdljs@163.com

印 刷:四川经纬印务有限公司

封面设计:成都宏泰广告有限公司

国内定价:每册 6.00 元

[期刊基本参数]CN51-1315/TM*1978*

b*A4*94*zh*P*¥6.00*4300*21*

2016-08

目 次

· 基金项目 ·

永磁风力发电机直流并联及直流升压的仿真研究

..... 王银涛 何 山 王维庆 王江涛(1)

基于 ANSYS 的风力机组发电机轴承热分析

..... 郭艳伸 常喜强 张新燕 雷晨昊(6)

· 电力系统 ·

全球能源互联网—四川行动

..... 褚艳芳 田立峰 魏 巍 李淑琦 李世平 侯国彦(11)

基于固态变压器的大功率逆变技术研究

..... 宋飞宇 张海燕 祁明龙 郭 建 孙忠鸣(18)

基于广域测量技术的含 DG 配电网保护研究 张翠娟 古 昕 吕飞鹏(24)

基于小波变换的电压波动与闪变的仿真分析 刘 盛 谢 萍 石 伟(29)

在线安控装置管理在西南电网智能调度技术支持系统中的应用

..... 赖民昊 刘 芸(33)

变压器经济运行下的基本电费结算方式选择

..... 柏小丽 李京航 阳红英 谭富铭(37)

基于信息比对的电力系统监控信息全面巡视工作研究

..... 杨 翾 卢瀚顺 李 祥 崔 艳 杨兴超 钱晓伟(41)

电动汽车充电站选址定容优化策略探讨 周 敏 李 森 周 泳(45)

一起主变压器套管将军帽发热故障的分析与处理 李 林(50)

· 高电压技术 ·

基于超声波原理的 GIS 局部放电现场检测及缺陷定位方法

..... 周电波 罗 锦 肖 伟 王 杰 马小敏 何 良(54)

±800 kV 天中直流单极闭锁故障近区电网暂态电压分析

..... 张增强 辛超山 吕 盼 宋新甫 付高善(58)

电网电压不对称骤升下直驱式风力发电系统的高电压穿越研究

..... 周士琼 王 倩 陈 隆 吕 潇 刘东霖 倪亚玲(62)

考虑暂态稳定约束的最大输电能力计算 兰 强 方勇杰(67)

考虑热稳定极限下基于受电区域的输电断面自动搜索方法研究

..... 杨文武 王 彪 王云丽 蒋 帅(73)

甘肃电网重要断面稳控措施研究 宋建光 姚 巽(78)

· 发电厂技术 ·

某 330 MW 机组 SCR 脱硝系统运行优化调整试验分析 刘 义 覃泽棒(84)

浅析电石渣在 330 MW 循环流化床锅炉环保脱硫的应用 丁 芸(88)

基于远方集中控制的小水电企业生产管理模式优化的探索实践

..... 罗晓放 杨 飞(91)

CONTENTS

Simulation Research on DC in Parallel and DC – DC Boost of Permanent Magnet Wind Turbine
..... Wang Yintao He Shan Wang Weiqing Wang Jiangtao(1)

Thermal Analysis on Bearing of Wind Turbine Generator Based on ANSYS Guo Yanshen Chang Xiqiang Zhang Xinyan Lei Chenhao(6)

Global Energy Interconnection – Sichuan Project Chu Yanfang Tian Lifeng Wei Wei Li Shugqi Li Shiping Hou Guoyan(11)

Research of High – power Inverter Technology Based on Solid State Transformer
..... Song Feiyu Zhang Haiyan Qi Minglong Guo Jian Sun Zhongming(18)

Research of Distribution Network Protection with DG Based on Wide – area Measurement Technology Zhang Cuijuan Gu Xin Lv Feipeng(24)

Simulation Analysis of Voltage Fluctuation and Flicker Based on Wavelet Transform Liu Sheng Xie Ping Shi Wei(29)

Application of On – line Security Control Device Management to Technical Support System for Smart Grid Dispatching in Southwest Power Grid
..... Lai Minhao Liu Yun(33)

Selection of Basic Charge Settlement under Economic Operation of Transformer Bai Xiaoli Li Jinghang Yang Hongying Tan Fuming(37)

Research on All Round Inspection of Power System Monitoring Information Based on Data Comparison
..... Yang Xuan Lu Hanshun Li Xiang Cui Yan Yang Xingchao Qian Xiaowei(41)

Discussion on Optimization Strategy of Location and Capacity Selection for Charging Station of Electric Vehicle Zhou Min Li Miao Zhou Yong(45)

Analysis and Treatment of Heating Defect on Main Transformer Busing Coupler Li Lin(50)

On – Site Test and Fault Localization Method of GIS Partial Discharge Based on Ultrasonic
..... Zhou Dianbo Luo Jin Xiao Wei Wang Jie Ma Xiao – min He Liang(54)

Analysis on Grid Transient Voltage near Unipolar Blocking Fault of ± 800 kV Tian – Zhong HVDC
..... Zhang Zengqiang Xin Chaoshan Lv Pan Song Xinfu Fu Gaoshan(58)

High Voltage Ride through Control Strategy of Direct – driven Wind Power Converter under Unbalanced Grid Voltage Swell
..... Zhou Shiqiong Wang Qian Chen Long Lv Xiao Liu Donglin Ni Yaling(62)

Calculation of Total Transfer Capability Considering Transient Security Constraints Lan Qiang Fang Yongjie(67)

Automatic Search for Transmission Section Based on Power – receiving Partition Considering Thermal Stability Limit
..... Yang Wenwu Wang Biao Wang Yunli Jiang Shuai(73)

Research on Stability Control of Important Section of Gansu Power Grid Song Jianguang Yao Xun(78)

Analysis on Operation Optimization Adjustment Test of SCR Denitrification System of a 330 MW Unit Liu Yi Qin Zebang(84)

Superficial Analysis on Application of Carbide Slag to Environmental Protection and Desulfurization of 330 MW Circulating Fluidized Bed Boiler
..... Ding Yun(88)

Exploration Practice of Production Management Model Optimization for Small Hydropower Enterprise Based on Remote Centralized Control
..... Luo Xiaofang Yang Fei(91)

SICHUAN ELECTRIC POWER
TECHNOLOGY

2016 Vol. 39 No. 4
(Ser. No. 244)

Bimonthly , Started in 1978

Address : No. 24 , Qinghua Road , Chengdu , Sichuan , China
Postcode : 610072

Sponsor :
Sichuan Society of Electrical Engineering
Sichuan Electric Power Research Institute
Editor in chief : Hu Can
Editor & Publisher :
Editorial Department of SICHUAN ELECTRIC POWER
TECHNOLOGY