

《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3期(总243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:成都市青华路24号

邮政编码:610072 电话:(028)87082037

传 真:(028)87082036

E-mail:cdsdljs@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 * 20 *

2016-6

目 次

· 基金项目 ·

基于短期负荷预测含分布式发电配电网状态估计 黎津池(1)

双馈风力发电机低压穿越工况下的电磁场分析

..... 赵 昂 张新燕 张 谦 徐其丹 宋振雨(7)

一种基于滑动平均滤波器的同步锁相算法研究 徐 琳 唐永红 蒲 维(12)

· 电网技术 ·

含大量风电场的地区电网孤岛后稳定控制策略分析

..... 胡仁祥 徐立亮 王明慧 赵亚南 常喜强(17)

不同风电机组接入电网的暂态电压稳定性研究

..... 李自明 常喜强 王海云 姚秀萍(21)

风电场次同步谐振分析与抑制研究 刘 文 康积涛(26)

Crowbar 电路对双馈风力发电机组的影响

..... 张 毅 齐新杰 买秀芳 徐立亮 常喜强 马 瑞(32)

重庆北部新区配电网供电可靠性薄弱环节分析

..... 栗秋华 万凌云 徐江涛 岳鑫桂 杨群英 徐 菁(35)

基于多代理的主动配电网自治运行技术 杨 洋 吕 林(39)

疆南750 kV 电网延伸前后电源故障低电压问题分析

..... 辛超山 吕 盼 张增强 宋新甫 付高善(45)

带恒功率负载的飞轮储能系统非线性控制算法研究

..... 蒲 勇 苗 虹 曾成碧 张 甦(49)

一种基于晶闸管整流器的直流牵引供电系统 陈 隆 周士琼 夏焰坤(54)

基于火电机组加装串联电抗器对地区无功电压的影响分析

..... 李朝阳 宋朋飞 常喜强 樊国伟 张 锋(59)

· 应用研究 ·

考虑三相不平衡电流影响的改进导纳法故障选线 张春秋 杨洪耕(63)

配电网合环转供电研究及辅助软件开发 韦 斌 杨丰任 曹 松(67)

远程监督系统在电气作业现场安全管理中的应用

..... 崔 弘 常政威 彭 倩(72)

四川电网智能调度系统的设计与实现

..... 陈 颖 周 剑 银 涛 张宏图 刘 巍 何 川 王 岸 付凤翔(75)

有载分接开关挡位遥控装置的研制 邓 浩 黄 雯(80)

中国市场化需求响应发展模式探讨

..... 孙建伟 余 熙 李嘉逸 夏 雪 张胜飞 陈 卓(85)

运用新控制策略显著降低给水泵再循环阀汽蚀 侯剑雄 刘志东 杨群发(91)

CONTENTS

Distribution State Estimation Including Distributed Generation Based on Short - term Load Forecasting	Li Jinchi(1)
Analysis of Electromagnetic Field under Low Voltage Ride Through of DFIG	Zhao Ang Zhang Xinyan Zhang Qian Xu Qidan Song Zhenyu(7)
Research on Phase - locked Loop Algorithm Based on Moving Average Filter	Xu Lin Tang Yonghong Pu Wei(12)
Analysis on Stability Control Strategy after Regional Power Grid with Large Amount of Wind Farms Being Isolated	Hu Rexiang Xu Liliang Wang Minghui Zhao Yanan Chang Xiqiang(17)
Research on Transient Voltage Stability when Different Wind Power Generators Integrated with Power Grid	Li Ziming Chang Xiqiang Wang Haiyun Yao Xiuping(21)
Analysis of Subsynchronous Oscillation in Wind Farm and Research on Its Suppression	Liu Wen Kang Jitao(26)
Influence of Crowbar Circuit on Doubly - fed Wind Power Generator System	Zhang Yi Qi Xinjie Mai Xiufang Xu Liliang Chang Xiqiang Ma Rui(32)
Weak Link Analysis of Power Supply Reliability of Distribution Network in Northern Newly Developed Area of Chongqing	Li Qiuhua Wang Lingyun Xu Jiangtao Yue Xingui Yang Qunying Xu Jing(35)
Multi - agent Based Autonomous Operation Technology for Active Distribution Network	Yang Yang Lü Lin(39)
Analysis on Low Voltage Caused by Power Failure before and after Expansion of 750 kV Power Grid in Southern Area of Xinjiang	Xin Chaoshan Lü Pan Zhang Zengqiang Song Xinfu Fu Gaoshan(45)
Research on Nonlinear Control Algorithm for Flywheel Energy Storage System with Constant Power	Pu Yong Miao Hong Zeng Chengbi Zhang Su(49)
A DC Traction Power Supply System Based on Thyristor Rectifier	Chen Long Zhou Shiqiong Xia Yankun(54)
Analysis on Impact of Adding Series Reactors in Thermal Power Unit on Regional Reactive Voltage	Li Zhaoyang Song Pengfei Chang Xiqiang Fan Guowei Zhang Feng(59)
Fault Line Selection with Improved Admittance Considering the Impact of Three - phase Unbalance Current	Zhang Chunqiu Yang Honggeng(63)
Research on Closing Loop Operation of Distribution Network and Development of Its Aided Decision - making System	Wei Bin Yang Fengren Cao Song(67)
Application of Remote Supervision System to On - site Safety Management of Electrical Operation	Cui Hong Chang Zhengwei Peng Qiang(72)
Design and Implementation of Intelligent Scheduling System for Sichuan Power Grid	Chen Ying Zhou Jian Ying Tao Zhang Hongtu Liu Wei He Chuan Wang An Fu Fengxiang(75)
Development of Remote Control Device for On - load Tap - changer	Deng Hao Huang Wen(80)
Discussion on Development Mode of Market - oriented Demand Response in China	Sun Jianwei Yu Xi Li Jianyi Xia Xue Zhang Shengfei Chen Zhuo(85)
Reducing Cavitation of Recirculation Valve of Feed - water Pump Significantly with New Control Strategy	Hou Jianxiong Liu Zhidong Yang Qunfa(91)

SICHUAN ELECTRIC POWER
TECHNOLOGY

2016 Vol. 39 No. 3

(Ser. No. 243)

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