

《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:

ISSN 1003-6954
CN 51-1315/TM

2010年第33卷第4期(总208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

四川电力试验研究院

发行范围:公开

主 编:胡 灿

副 主 编:吴小冬 谢 舫

编辑出版:《四川电力技术》编辑部

发 行:四川电力试验研究院情报室

地 址:成都市青华路24号

邮政编码:610072 电话:(028)87082037

传 真:(028)87314278

E-mail:cdscdlj@163.com

印 刷:四川明源印务有限责任公司

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] CN 51-1315/TM * 1978 *

b * A4 * 94 * zh * P * ¥6.00 * 4300 * 27 *

2010-08

目 次

· 电网技术 ·

电力系统低频减载优化整定研究 吴 丹 王晓茹 陈义宣(1)

基于序贯仿真和概率密度分析的四川电网可靠性评估 王 松 杨 树(5)

基于分布式发电的微网系统建模研究 陈亚宁(9)

高压直流输电系统的非线性附加控制器设计 温苾芳 陈 可(13)

一个县级电网AVC系统的应用和技术特点

..... 何 东 吴端华 洪行旅等(17)

IEC 60870-5-101/104保护扩展及应用 李明生 唐建中(19)

基于 IEC 61850的数字化变电站技术综述 陈 愚(21)

浅析110 kV同塔双回输电线路保护装置的配置 陈 平(24)

大容量10 kV线路保护整定计算及配合 冯成铭 陈 曦(25)

· 高电压技术 ·

变压器分接开关烧蚀对绕组变形测试的影响及仿真研究

..... 范海炉 甘德刚(29)

高压交流输电线路电场生态效应研究 张格红 韩耀霞 于 进等(33)

基于欠补偿原理的电力电缆串联谐振耐压分析

..... 杨新春 李 化 杨 帆(36)

基于谐波小波变换的电力系统谐波检测研究 杨润田 党国营 胡智慧(39)

电缆沟敷设方式下电缆温度场计算模型 周华东(43)

内悬浮抱杆的优化设计 王光祥 吴开贤 景文川等(46)

一种暂态分量故障测距方案 邓 华(48)

· 电力市场 ·

基于优化算法的三相不平衡补偿控制研究 宋芳超 吴章辉 张 竞(53)

集中抄表系统在线损管理中的应用 余柏林(57)

成都市电力市场需求侧管理分析 李 杰 李小莉 刘治新(59)

电网实测负荷建模在德阳五里堆的应用 杨 坤 李辛奇 唐永红等(61)

· 技术改进 ·

双馈异步发电机滞环矢量控制策略的研究

..... 郑 岗 熊列彬 刑桂凤等(67)

浅析调速器调节参数设定对系统稳定性的影响 赵喜成 燕 京(70)

220 kV母线保护改造技术原则探讨 左可飞 崔明德 李中华等(74)

兴安直流阀冷系统主过滤器堵塞原因分析及改进建议 田兴旺(80)

水轮发电机定子单相接地的继电保护技术分析

..... 宋全林 桂 林 党晓强(83)

法国330 MW汽轮机胀差异常的原因分析及应对措施 张德泽(88)

大型锅炉启动投油工况投电场研究 黄 杉(91)

· 简讯 ·

简阳新悦电力器材有限公司简介 (16)

封面照片由曾逸农提供

CONTENTS

Research on Under— frequency Load Shedding Scheme Optimization for Power System	Wu Dan Wang Xiaoru Chen Yixuan(1)
Reliability Evaluation of Sichuan Power System Using Sequential Simulation and Probability Density Analysis.....	Wang Song Yang Shu(5)
Research on Modeling of Micro Grid System Based on Distributed Generation	Chen Yanning(9)
Design of Nonlinear Additional Controller for HVDC Power System	Wen Bifang Chen Ke(13)
Application of AVC System to County Power Grid and Its Technical Characteristics	He Dong Wu Duanhua Hong Xinglv et al(17)
Protection Expansion and Application of IEC60870—5—101/104 Protocol	Li Mingsheng Tang Jianzhong(19)
Overview of Digital Substation Technology Based on IEC61850	Chen Yu(21)
Analysis of Relay Protection Configuration for 110 kV Double— circuit Transmission Lines on the Same Tower.....	Chen Ping(24)
Setting Calculation of 10 kV High— capacity Line Protection	Feng Chengning Chen Xi(25)
Influence of Tap— changer Ablation on Transformer Winding Distortion Test and Its Simulation Analysis.....	Fan Hailu Gan Degang(29)
Research on Ecological Effect of Electric Field of HV AC Transmission Line	Zhang Gehong Han Yaoxia Yu Jin et al(33)
Voltage Endurance Analysis of Series Resonance of Power Cable Based on Under— compensation Theory	Yang Xinchun Li Hua Yang Fan(36)
Research on Application of Harmonic Wavelet Transform to Harmonic Analysis in Power System	Yang Runtian Dang Guoying Hu Zhihui(39)
Calculation Model of Cable Temperature Field under Cable Trench Laying	Zhou Huadong(43)
Optimization Design of Internal— suspension G in Pole	Wang Guangxiang Wu Kaixian Jing Wenchuan et al(46)
A Fault Location Method Based on Fault Transient Component.....	Deng Hua(48)
Research for Three— phase Unbalanced Compensation Control Based on Optimization Algorithm	Song Fangchao Wu Zhanghui Zhang Jing(53)
Application of Centralized Meter Reading System to Line Loss Management	Yu Bailin(57)
Analysis on Demand Side Management in Electricity Market of Chengdu	Li Jie Li Xiaoli Liu Zhixin(59)
Application of Measured Load Modeling in Power Grid to Wulidui Substation of Deyang	Yang Kun Li Xinqi Tang Yonghong et al(61)
Research on Hysteretic Vector Control Strategy of Double— fed Asynchronous Generator.....	Zheng Gang Xiong Liebin Xing Guifeng et al(67)
Superficial Discussion on Influence of Adjustable Parameter Setting of Speed Governor on System Stability.....	Zhao Xicheng Yan Jing(70)
Discussion on Refinement Technique Principle of 220 kV Bus Protection	Zuo Kefei Cui Mingde Li Zhonghua et al(74)
Cause Analysis on Filter Blocking in Valve Cooling System of Xing— An HVDC Project and Its Improvement Suggestion	Tian Xingwang(80)
Relay Protection Technique Analysis on Single— phase Earthing for Hydraulic Generator Stator	Song Quanlin Gui Lin Dang Xiaojian(83)
Cause Analysis on Abnormal Differential Expansion of 330 MW Steam Turbine Imported from France and Its Countermeasures	Zhang Deze(88)
Research on Electric Field Being Put into Service under Oil— fired Condition Started by Large— scale Boiler.....	Huang Shan(91)

SICHUAN ELECTRIC POWER
TECHNOLOGY

2010 Vol.33 No.4

(Ser. No. 208)

Bimonthly Started in 1978

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

Postcode: 610072

Sponsor:

Sichuan Society of Electrical Engineering

Sichuan Test and Research Institute of Electrical Power

Editor in chief: Hu Can

Editor & Publisher:

Editorial Department of SICHUAN ELECTRIC POWER
TECHNOLOGY