

《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 鄢小端

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 5期(总 209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:cdsclj@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 * 24 * P * ¥6.00 * 4300 * 26 *

2010-10

目 次

· 分析研究 ·

500 kV同塔双回直线塔挂线方式的研究 田 峻 钟顺洪(1)

惠州地区雷电参数统计分析 谢 鹏 魏 莱 赵紫辉等(4)

新型电力节能金具的试验研究 袁 刚 尹德君 曾 宏(7)

变电站投切电容器组过电压研究 林 静 胡 红 郭 飞(11)

基于小波理论的输电线路故障信号检测的研究 马爱平 刘 磊(16)

基于行波的电力电缆故障测距组合方法研究

..... 古树平 陈奇志 谢 建等(19)

地县继电保护整定管理体系研究 杜凌翔 吴端华 何 东等(23)

基于虚拟电交易的水火电置换机制研究 陈 岭 李 俊(26)

继电保护整定单管理系统的应用研究 周建群 吕 华 李志文等(31)

火力发电厂冷却塔安装空气动力涡流调节装置的研究 熊 涛(35)

相间距离保护 III段在线路过负荷时的动作特性分析

..... 刘高会 王朝霞 刘 敏等(36)

电网网络等值方法分析与讨论 常喜强 周 悦 梁 静等(39)

电容式电流互感器额定电压下介质损耗试验分析

..... 刘 超 苏明虹 何 松等(44)

· 技术改进 ·

ABB主变压器保护跳旁路开关出口回路的改进 沈 彦 林天佑(47)

大型发电厂封闭母线绝缘低的解决办法 林 睿 黄旭丹(50)

两种国内外典型微机母线保护原理的比较 董世勇(53)

300 MW机组冲车过程中振动大的原因及对策

..... 荆永昌 陈荣轩 袁 波等(57)

· 综述评论 ·

大型发电厂厂用电源切换的再思考 张新伟 晁 勤 常喜强(60)

德宝直流四川电网安全稳定控制系统方案设计 吴 冲 刘汉伟 蔡 华(65)

四川绵竹首例智能化配网系统的设计与实现 刘从洪 邓晓林(69)

基于 NSGAII的变电站电压无功控制方法 杨 坤 魏小淤(71)

基于量子进化算法的配电网架规划 王 腾 王 倩 张红涛等(75)

基于 MSI和 IGA的全局多目标电网优化 吕后勇 周步祥(79)

德阳电网 AVC系统省地协调控制的实现 刘青丽 尹 琦 周 鹏等(85)

基于电压凹陷敏感度不确定性和能量损失的敏感负荷电压凹陷经济损失评估

..... 李 浩 刘春芳(89)

关于气体纯度对色谱仪影响的认识 赵海峰 刘贞群 赵燕梅等(93)

封面照片由曾逸农提供

CONTENTS

Line—hanging Research for Tangent Tower in 500 kV Double—circuit Lines on the Same Tower.....	Tian Jun Zhong Shunhong(1)
Statistic Analysis of Lightning Parameters for Huizhou Area	Xie Peng Wei Lai Zhao Zihui et al(4)
Test and Research on New Energy—saved Electric Power Fittings	Yuan Gang Yin Dejun Zeng Hong(7)
Overvoltage Research When Switching Capacitor Bank in Substation.....	Lin Jing Hu Hong Guo Fei(11)
Research on Fault Signal Detection in Transmission Line Based on Wavelet Theory.....	Ma Aiping Liu Lei(16)
Research on Combined Method of Power Cable Fault Location Based on Travelling Wave	Gu Shuping Chen Qizhi Xie Jian et al(19)
Research on Management System of Local Protective Relaying Setting	Du Lingxiang Wu Duanhua He Dong et al(23)
Research of Hydro—thermal Exchange Mechanism Based on Virtual Electricity Trade	Chen Ling Li Jun(26)
Application Research of Setting Card Management System of Protective Relaying	Zhou Jianqun Lv Hua Li Zhiwen et al(31)
Research of Installing Aerodynamic Eddy Adjustment Equipment at Cooling Tower in Power Plant.....	Xiong Tao(35)
Analysis on Operation Characteristics of Interphase Distance Protection of Stage III During Line Overload	Liu Gaojun Wang Zhaoxia Liu Min(36)
Analysis and Discussion of Network Equivalence in Xinjiang Power Grid	Chang Xifang Zhou Yue Liang Jing et al(39)
Experiment Analysis on Dielectric Loss under Rated Voltage for Capacitive Current Transformer	Liu Cao Su Minghong He Song et al(44)
Improvement on Outlet Circuit for Bypass Circuit Breaker of ABB Main Transformer Protection.....	Shen Yan Lin Tianyou(47)
Solution for Improving Insulation of Enclosed Bus in Large—scale Power Plant.....	Lin Rui Huang Xudan(50)
Comparison of Two Typical Microprocessor—based Bus Protection Principles at Home and Abroad	Dong Shiyong(53)
Causes and Countermeasures of Severe Vibration during Impulsing on 300 MW Unit	Jing Yongchang Chen Rongxuan Yuan Bo et al(57)
Reconsideration on Switchover Scheme of Auxiliary Power Source in Large—scale Power Plant	Zhang Xinwei Chao Qin Chang Xifang et al(60)
Stability Control System Design of Deyang—Baojing High—voltage Direct—current Transmission Project in Sichuan Power Grid	Wu Chong Liu Hanwei Cai Hua(65)
Design of Intelligent Distribution Network System in Manzhou and Its Implementation.....	Liu Conghong Deng Xiaolin(69)
Voltage/Reactive Power Control Method of Substation Based on NSGAII	Yang Kun Wei Xiaoyu(71)
Distribution Network Structure Planning Based on Quantum—inspired Evolutionary Algorithm	Wang Teng Wang Qian Zhang Hongtao et al(75)
Global Multi—objective Optimization of Power Grid Based on MST and GA	Ly Houyong Zhou Buxiang(79)
Realization of Coordinated Control between AVC System of Sichuan Power Grid and AVC System of Deyang Power Grid	Liu Qingli Yin Qi Zhou Peng et al(85)
Economic Losses Assessment Caused by Sensitive Equipment Due to Voltage Sag Based on Sensitivity Uncertainty Due to Voltage Sag and Energy Loss	Li Hao Liu Chunfang(89)
Understanding about Impact of Gas Purity on Gas Chromatograph	Zhao Haifeng Liu Zhenchao Zhao Yamei et al(93)

SICHUAN ELECTRIC POWER
TECHNOLOGY

2010 Vol.33 No.5

(Oct No.209)

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