

《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 郭小端

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 2期(总 206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* 2h* P* Y6.00* 4300* 26*

2010-02

目 次

· 分析研究 ·

汽轮发电机组 OPC控制策略的分析及优化

..... 廖 堃 封 颖 李兴源 等(1)

变速恒频双馈风力发电机并网控制策略仿真研究

..... 赵 宇 王 奔 张喜海 等(7)

宝鸡—德阳 HVDC换相失败仿真分析 张 强 欧阳瑞 冯 中(10)

新疆电网 300 MW机组甩负荷的频率特性研究分析

..... 孙开宁 常喜强 杨永利 等(14)

输电线路雷击概率及影响因素研究 李瑞芳 吴广宁 马御堂 等(18)

大规模互联电网区域间低频振荡实用分析方法

..... 姚天亮 杨德洲 徐宏雷(21)

新型串并联混合有源电力滤波器研究 刘 燕 蒋志为 蒋 卫(24)

真空开关操作过电压统计分析研究 张 伟 胡 蓉 杜 颢 等(28)

分布式发电并网运行对配电网可靠性的影响研究

..... 随新鲜 王 倩 杨亚强 等(31)

城市中压配网典型接线模式研究 都健刚 刘治新(34)

雷电回击模型在雷电电磁场计算中的应用分析 蒋宝忠 滕 欢(38)

基于分布参数模型的混合线路故障测距和重合闸的研究

..... 陈 宾 陈 皓 刘 伟(42)

· 电网技术 ·

新疆电网采取集中切负荷出现的特殊问题的思考

..... 常喜强 张 娟 黄 净 等(45)

增强电网安全的思路 邓明燕(49)

分布式电源的选址及定容 冯 宁 王 倩 马峰超 等(53)

变电站综合自动化改造存在的问题 黄 胜(57)

110 kV变电站接地电阻的降低与核算 李 彬 郑连清(60)

集控型微机五防系统在监控中心的应用探讨 刘人礼(64)

新型绝缘材料在变压器中的应用 于德运(66)

输电线路合闸于故障保护原理综述 钟 超 陈 皓(70)

110 kV电网后备保护灵敏度改善方案 陈晓娟 刘 科 郝文斌(74)

基于 RFID的变电站巡检系统 王 越 麻赛军(77)

基于无线 ZigBee网络技术的用电需求侧全面监测 李 毅(80)

系统反相序二次电流正序接入对微机保护的影响

..... 罗永刚 罗建华 张 凯(83)

铜包钢接地棒及热熔焊接技术在 GIS变电站的应用 曹 海(85)

电力储能技术及其在四川电力系统中的应用前瞻 高希为 滕 欢(89)

简讯:德阳换流站双极站系统调试完成 (84)

CONTENTS

Analysis on Overspeed Protection Control Strategy of Turbine-generator Unit and Its Optimization	Liao Kun Feng Ying Li Xingyuan et al(1)
Simulation Research of Grid Connection Control Scheme for Variable Speed Constant Frequency Doubly-fed Wind-energy Generator	Zhao Yu Wang Ben Zhang Xihai et al(7)
Simulation and Analysis of Commutation Failure in Baoji-Deyang HVDC Project	Zhang Qiang Ou Yangnui Feng Zhong(10)
Research and Analysis on Frequency Characteristic of Load Rejection of 300 MW Units in Xinjiang Power Grid	Sun Kaining Chang Xijiang Yang Yongli et al(14)
Research on Variation Regularity of Lightning Stroke Probability and Its Influencing Factors	Li Ruifang Wu Guangning Ma Yutang et al(18)
A Practical Analysis Method of Inter-area Low-frequency Oscillation for Large-scale Interconnected Power Grid	Yao Tianjiang Yang Dezhou Xu Honglei(21)
Research on Novel Series-parallel Hybrid Active Power Filter	Liu Yan Jiang Zhijie Jiang Wei(24)
Statistical Analysis and Research on Switching Overvoltage of Vacuum Switch	Zhang Wei Hu Rong Du Hao et al(28)
Study on Impact of Distributed Generation on Reliability of Distribution Network	Sui Xinxian Wang Qian Yang Yaoliang et al(31)
Study on Typical Connection Modes of Urban Medium-voltage Distribution Network	Du Jiangang Liu Zhixin(34)
Analysis and Application of Lightning Return Stroke Model to Calculation of Lightning Electromagnetic Field	Jiang Baozhong Teng Huan(38)
Research on Fault Location and Reclosing of Combined Transmission Line Based on Distribution Parameter Model	Chen Bin Chen Hao Liu Wei(42)
Thinking of Special Issues Occurring after Concentrated Load Rejection in Xinjiang Power Grid	Chang Xijiang Zhang Juan Huang Jing et al(45)
Thinking for Enhancing the Security of Power Grid	Deng Mingyan(49)
Selection Scheme for Installation Site and Optimal Capacity of Distributed Generation	Feng Ning Wang Qian Ma Fengchao et al(53)
Problems Existing in Integrated Automation Reformation of Substation	Huang Sheng(57)
Reduction and Check Computation of Grounding Resistance of a 110 kV Substation	Li Bin Zheng Lianqing(60)
Discussion on Application of Centralized Control Computer-based Five-proof System to Supervisory Control Center	Liu Renli(64)
Application of Novel Insulating Materials to Transformer	Yu Deyun(66)
Principle Survey of Switching into Fault Protection for Transmission Line	Zhong Chao Chen Hao(70)
An Improved Scheme for Sensitivity of Back-up Protection in 110 kV Power Grid	Chen Xiaojuan Liu Ke Hao Wenbin(74)
Patrol Inspection System for Substations Based on RFD	Wang Yue Ma Saijun(77)
Thorough Monitoring of Demand Side Based on Wireless ZigBee Technology	Li Yi(80)
Influence of Secondary Current with Positive Sequence Accessing in Reversed Phase-sequence System on Microcomputer-based Protection	Luo Yonggang Luo Jianhua Zhang Ka(83)
Application of Copper Clad Steel Ground Rod and Hot-melt Welding Technology to Guangyuan 110 kV Jiu Hua GIS Substation	Cao Ha(85)
Overview of Energy Storage Technology and Its Application to Sichuan Power System	Gao Xuei Teng Huan(89)

SICHUAN ELECTRIC POWER
TECHNOLOGY

2010 Vol.33 No.2

(Ser. No. 206)

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