

《四川电力技术》 编辑委员会

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5期(总245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

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: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 * 20 *

2016-10

目 次

·基金项目·

稳控切配套火电方案不同对暂稳压升的影响

..... 李自明 姚秀萍 王海云 王维庆 常喜强 王衡(1)

变电站电力设备红外智能巡检、诊断与高效预警系统的应用研究

..... 徐丽华 张龙(5)

·电力系统·

含大规模风电场电力系统暂态稳定性分析

..... 周士琼 王倩 吕潇 郝勇奇 刘东霖 倪亚玲(9)

基于 Matlab/Simulink 的光伏电池输出特性仿真分析

..... 张峥 景敏 乔怡(14)

多馈入直流系统短路比和有效短路比研究 李召兄 吴丽 苗文静(19)

云南电网和主网利用直流输电系统黑启动的策略研究

..... 赵睿 卢斯煜 王曦 柳勇军 涂亮 李保宏(26)

新型三电平拓扑的无功补偿器控制研究 岳艳 周剑君(32)

基于积分全局滑模控制的双闭环直流调速系统设计

..... 杨代利 刘霞 苏博妮 鲁仕贵(36)

发电机励磁系统低励限制对进相深度的影响 王涛 黄睿 韩爱民(40)

含多微网接入配电网的联合调度及其运行优化 陈颖(43)

·电网技术·

四川地区变电站高压电气设备锈蚀情况及防腐技术研究

..... 朱军 赵兴虹 吴驰 李巍巍 邓元实 马小敏(49)

某 750 kV 主变压器中性点电抗器配置及过电压绝缘配合研究

..... 庄书印 欣(54)

500 kV 架空线直击和感应雷暂态过电压计算

..... 李天鹫 陈谦 王海林 李文帆 冯肯(58)

绝缘子故障在线监测系统的设计与实现

..... 叶芳 陈韶瑜 李田 齐文艳 傅思伟(63)

GIS 设备现场交流耐压试验放电故障定位与分析 邱炜 刘石(67)

电气设备在线监测系统动态误差来源分析方法

..... 吴华 甘德刚 陈彬 梁星 龚金龙(71)

高压交流输变电工程电磁环境影响探讨 廖磊 严青 佟如意(78)

·应用研究·

基于时间戳的时间信号自适应辨识与解析

..... 温丽丽 张国芳 彭昊 陈艳(82)

四川电网线损管理中的三率差异性分析

..... 贺星棋 周桦 鲜其军 戴松灵(86)

基于全景视图的电力企业数据资产价值量化研究

..... 罗晓伊 徐厚东 佟如意(90)

CONTENTS

Influence of Cutting Different Thermal Power on Transient and Steady – state Voltage Rise in Stability Control Schemes	Li Ziming Yao Xiuping Wang Haiyun Wang Weiqing Chang Xiqiang Wang Heng(1)
Application Research on Infrared intelligent Inspection, Diagnosis and Efficient Early Warning System for Electrical Equipment in Substation	Xu Lihua Zhang Long(5)
Analysis on Transient Stability of Power System with Large – scale Wind Farms	Zhou Shiqiong Wang Qian Lv Xiao Hao Yongqi Liu Donglin Ni Yaling(9)
Simulation Research on Output Characteristics of Photovoltaic Cells Based on Matlab/Simulink	Zhang Zheng Jing Min Qiao Yi(14)
Research on Short – circuit Ratio and Effective Short – circuit Ratio in Multi – infeed Direct Current System	Li Zhaoxiong Wu Li Miao Wenjing(19)
Research on Black – start Schemes Using HVDC System in Yunnan Power Grid and Main Southern Power Grid	Zhao Rui Lu Siyu Wang Xi Liu Yongjun Tu Liang Li Baohong(26)
Research of Reactive Power Compensator Control Based on New Type Three – level Topology	Yue Yan Zhou Jianjun(32)
Design of Double Closed – loop DC Speed Control System Based on Integral Global Sliding Mode Control	Yang Daili Liu Xia Su Boni Lu Shigui(36)
Influence of Low Excitation Limit in Excitation System of Generator on Leading Power Factor Depth	Wang Tao Huang Rui Han Aimin(40)
Joint Dispatching for Connecting Multiple Micro – grids to Distribution Network and Its Operation Optimization	Chen Ying(43)
Research on Corrosion and Corrosion Protection of HV Electrical Equipment in Substation of Sichuan Area	Zhu Jun Zhao Xinghong Wu Chi Li Weiwei Deng Yuanshi Ma Xiaomin(49)
Configuration of Neutral Point Reactor of A 750 kV Main Transformer and Research on Overvoltage and Insulation Coordination	Zhuang Shu Yin Xin(54)
Calculation of Transient Overvoltage Induced by Direct Lightning Flash and Lightning Induction along 500 kV Overhead Transmission Lines	Li Tianzhi Chen Qian Wang Hailin Li Wenfan Feng Ken(58)
Design and Implementation of On – line Monitoring System for Insulator Fault	Ye Fang Chen Shaoyu Li Tian Qi Wenyan Fu Siwei(63)
Discharge Fault Location and Analysis of GIS under AC Withstand Voltage Test	Qiu Wei Liu Shi(67)
Dynamic Error Source Analysis Method for On – line Monitoring System of Electrical Equipment	Wu Hua Gang Degang Chen Bin Liang Xing Gong Jinlong(71)
Discussion on Influence of Electromagnetic Environment of HVAC Transmission and Transformation Project	Liao Lei Yan Qing Tong Ruyi(78)
Adaptive Recognition and Analysis of Time Signal Based on Timestamp	Wen Lili Zhang Guofang Peng Hao Chen Yan(82)
Differences Analysis on Three Rates in Line Loss Management of Sichuan Power Grid	He Xingqi Zhou Hua Xian Qijun Dai Songling(86)
Research on Data Asset Value Qualification of Power Company Based on Panoramic View	Luo Xiaoyi Xu Houdong Tong Ruyi(90)