

《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:

ISSN1003-6954
CN51-1315/TM

2015年第38卷第6期(总240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:cdsclj@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* 21*

2015-12

目 次

• 基金项目 •

基于优化的果蝇算法的光伏 MPPT 仿真研究

..... 王素宁 潘三博 杨青斌 林成栋 (1)

基于模糊理论的电缆故障风险预估模型

梁 敏 李兴源 (5)

基于 GIS 系统的配电网分析与研究

..... 张东明 常喜强 刁海勇 王维庆 任 华 (9)

• 高压技术 •

特高压直流输电系统逆变站换相失败对整流站的影响及其保护配置策略优化建议

..... 禹 佳 孙 文 李 琨 刘俊杰 (12)

高压电缆附件局部放电在线监测系统

..... 杨 琳 田晓菲 吴德永 刘帅卓 王 颖 吴小林 (18)

一起 PT 引流线设备夹断裂失效分析与防范措施

..... 王红梅 蔡志强 王 志 李 刚 (23)

基于成都电网高压输电线路雷击跳闸的研究与分析

黄江龙 李倩竹 (27)

超特高压交流紧凑型输电线路带电作业试验分析

..... 彭 勇 肖 宾 雷兴列 刘 凯 刘 庭 吴 田 苏梓铭 唐 盼 (33)

强电磁场对 1 000 kV 等电位在线验电器的影响和防护措施

..... 张大堃 张文胜 (38)

高压开关柜过热原因分析及监测措施

夏志军 (43)

一种用于配电变压器绕组材质诊断的新方法

何 良 刘隆晨 毛 强 (47)

宜宾站换流变阀侧电压测量故障分析及处理

孙 文 禹 佳 陈 伟 (51)

变电站铜铝过渡线夹超声相控阵检测工艺及应用

..... 王 志 王红梅 陶 勇 林雪松 蔡志强 (56)

• 电网技术 •

四川电网实时发电计划与 AGC 闭环控制策略研究

..... 周 剑 于昌海 吴继平 滕贤亮 (60)

综合智能可视化告警与 WAMS 一体化应用的研究与实现

..... 温丽丽 赵 静 郭 亮 (63)

基于自适应 FCM 算法的智能母线负荷聚类特性研究

..... 吴 茵 岳菁鹏 罗 欣 杨小卫 (68)

基于 K-means 聚类算法的风电场机群划分方法

..... 徐立亮 胡仁祥 张 毅 常喜强 闫亚东 (72)

自升压标准电压互感器的误差测量方法

..... 蒋映霞 吴德永 孙 军 徐 灿 (76)

基于 D-S 证据理论的电能质量在线监测算法研究

..... 赵 静 温丽丽 郭 亮 (80)

地市供电公司信息通信综合网控室的建立

..... 罗晓战 万烨松 曾绍成 (85)

基于 RTDS 的发电机功率变送器录波性能试验

文一字 (88)

2015 年全年总目录

(91)

本期责任编辑 刘静文 编辑 吴小冬 洪 洁 程文婷

CONTENTS

Simulation Research of Photovoltaic MPPT Based on Fruit Fly Optimization Algorithm	Wang Suning Pan Sanbo Yang Qinbin Lin Chendong (1)
Risk Forecast Model of Cable Fault Based on Fuzzy Theory	Liang Min Li Xingyuan (5)
Analysis and Research of Distribution Network Based on GIS System	Zhang Dongming Chang Xiqiang Diao Haiyong Wang Weiqing Ren Hua (9)
Influence of Commutation Failure of Inverter Station on Rectifier Station in UHVDC Transmission System and Suggestions for Optimization of Its Protection Configuration Strategy	Yu Jia Sun Wen Li Kun Liu Junjie (12)
Design of On - line Monitoring System for Partial Discharge of HV Cable Accessories	Yang Lin Tian Xiaofei Wu Deyong Liu Shuaizhuo Wang Ying Wu Xiaolin (18)
Failure Analysis on a Fractured Jumper Conductor Clamp of PT and Its Preventive Measures	Wang Hongmei Cai Zhiqiang Wang Zhi Li Gang (23)
Study and Analysis on HV Transmission Line Tripping Caused by Lightning Stroke in Chengdu Power Grid	Huang Jianglong Li Qianzhu (27)
Experimental Analysis of Live - line Working Carried out on UHV/EHV AC Compact Transmission Lines	Peng Yong Xiao Bin Lei Xinglie Liu Kai Liu Ting Wu Tian Su Ziming Tang Pan (33)
Influence of High Electromagnetic Environment on 1 000 kV Equipotential On - line Electrode and Its Protective Measures	Zhang Dakun Zhang Wensheng (38)
Cause Analysis on Overheating of Enclosed High - voltage Switch Cabinet and Its Monitoring Measures	Xia Zhijun (43)
A New Method to Diagnose Winding Material of Distribution Transformer	He Liang Liu Longchen Mao Qiang (47)
Analysis and Treatment for Valve - side Voltage Measurement Fault of Converter Transformer in Yibin Converter Station	Sun Wen Yu Jia Chen Wei (51)
Ultrasonic Phased Array Detection Technology and Its Application for Copper to Aluminum Terminal Connector of Substation	Wang Zhi Wang Hongmei Tao Yong Lin Xuesong Cai Zhiqiang (56)
Research on Closed - loop Control Strategy with Real - time Generation Scheduling and AGC in Sichuan Power Grid	Zhou Jian Yu Changhai Wu Jiping Teng Xianliang (60)
Research and Implementation of Integrated Application of Integrated Intelligent Visual Alarm and WAMS	Wen Lili Zhao Jing Guo Liang (63)
Research on Intelligent Bus Load Clustering Characteristics Based on Adaptive FCM Algorithm	Wu Yin Yue Jingpeng Luo Xin Yang Xiaowei (68)
Partitioning Method of Wind Turbine Grouping Based on K - means Clustering Algorithm	Xu Liliang Hu Renxiang Zhang Yi Chang Xiqiang Yan Yadong (72)
Error Measurement Method for Self - boosting Standard Voltage Transformer	Jiang Yingxia Wu Deyong Sun Jun Xu Can (76)
Research on On - line Monitoring Algorithm of Power Quality Based on D - S Evidence Theory	Zhao Jing Wen Lili Guo Liang (80)
Establishment of Integrated Information Communication Network Control Room for Prefectural - level Power Supply Company	Luo Xiaozhan Wan Yesong Zeng Shaocheng (85)
Wave Recording Performance Test of Power Transducer in Generator Based on RTDS	Wen Yiyu (88)
Contents of 2015	(91)

SICHUAN ELECTRIC POWER
TECHNOLOGY

2015 Vol. 38 No. 6
(Ser. No. 240)

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