

《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3期(总237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*

2015-06

目 次

• 基金项目 •

基于 Spar 平台浮式海上风力机独立变桨距控制研究

..... 马君豪 刘江涛 王海云 罗建春 罗 庆(1)

变电站视频监控系统三维智能布点软件开发与应用

..... 谢晓娜 常政威 冯世林(8)

基于化学清洗剂与气动清洗机的绝缘子带电清扫技术的研究

..... 张 涛 毕睿华 张云翔 陈 昊 张 明 潘朝贤(12)

• 高压技术 •

超特高压输电线路绕击性能分析 刘 意 文 艺(15)

架空输电线路交叉跨越距离检查及计算方法探讨 李盛杰 王琼晶(23)

一起变压器局部放电交接试验中绝缘缺陷的发现及分析 吴 亮 武 坤(27)

山区架空输电线路设计风速计算分析 谢直卉(30)

• 电网技术 •

宜宾换流站电容器隐患分析与改进建议 禹 佳 孙 文 王 鑫(33)

换流变压器状态评价方法研究 肖 屏 王渝红 张 彪(37)

110 kV 线路变压器组接线电厂继电保护关键问题探讨 李津津(42)

电流互感器饱和对继电保护装置动作影响分析与对策

..... 何小飞 王 锐 李江陵 钟 斌 杨永忠(46)

指数函数膜计算模型的自动设计方法研究 赖正坤 孙 敏 杨昌东(50)

西藏中部电网安全稳定控制系统规划建设的几点思考

..... 王郑锋 董卫国 吴 冲(55)

浪涌保护器在变电站二次系统防雷保护中的应用

..... 王贺新 刘 念 刘航宇 蒲丽娟 李 娟(58)

GIS 坡度分级法在藏区大高差电力线路设计中的应用 余婧峰 余银普(62)

基于场景概率潮流的电力系统无功优化研究 熊 强 郑永康(68)

基于广义等效法的含大规模风电接入的发电系统可靠性评估

..... 张择策 沈天时(73)

固定电压法与改进电导增量法结合的光伏发电系统最大功率点跟踪

..... 崔东君 彭 宇 杨 进(78)

• 发电厂技术 •

300 MW 汽轮机节能降耗改造分析研究 魏志全 彭 林 袁 锋(82)

四川省光伏发电开发利用现状分析及发展 吴晓刚 黄 睿(85)

先进控制理论在同步发电机调速控制系统中的应用 黄乙晋 陈 钊(90)

CONTENTS

Research on Individual Blade Pitch Control of Spar – Buoy Floating Offshore Wind Turbine	Ma Junhao Liu Jiangtao Wang Haiyun Luo Jianchun Luo Qing(1)
Development and Application of Three – dimensional Intelligent Layout Software for Video Monitoring System in Substation	Xie Xiaona Chang Zhenwei Feng Shilin(8)
Research on Live Cleaning Technology for Suspension Insulator Based on Chemical Detergent and Pneumatic Motor	Zhang Tao BI Ruihua Zhang Yunxiang Chen Hao Zhang Ming Pan Chaoxian(12)
Analysis on Lightning Shielding Failure Performance for UHV/EHV Transmission Lines	Liu Yi Wen Yi(15)
Discussion on Crossed Crossing Distance Inspection of Overhead Transmission Line and Its Calculation Method	Li Shengjie Wang Qiongjing(23)
Discovery of Insulation Defect in Hand – over Test of Partial Discharge in Transformer and Its Analysis	Wu Lliang Wu Kun(27)
Calculation and Analysis on Design Wind Speed of Overhead Power Transmission Line in Mountainous Area	Xie Zhihui(30)
Risk Analysis and Suggestions for Improvement of Capacitor in Yibin Converter Station	Yu Jia Sun Wen Wang Xin(33)
Research on Condition Evaluation Method for Converter Transformer	Xiao Ping Wang Yuhong Zhang Biao(37)
Discussion on Key Points for Relay Protection in Power Plant with Connection of 100 kV Line – Transformer Group	Li Jingjing(42)
Analysis on Impact of Current Transformer Saturation on Relay Protection Action and Its Countermeasures	He Xiaofei Wang Rui Li Jiangling Zhong Bin Yang Yongzhong(46)
Research on Automatic Design Method for Membrane Computing Model of Exponential Function	Lai Zhengkun Sun Min Yang Changdong(50)
Reflections on Planning and Construction for Security and Stability Control System of Power Grid in Central Tibet	Wang Zhengfeng Dong Weiguo Wu Chong(55)
Application of Surge Protector to Lightning Protection of Secondary System in Substation	Wang Hexin Liu Nian Liu Hangyu Pu Lijuan Li Juan(58)
Application Of GIS Slope Classification Method to Transmission Line Design At large Elevation Difference Area	Yu Jingfeng Yu Yinpu(62)
Research on Reactive Power Optimization Based on Scenario Probabilistic Load Flow	Xiong Qiang Zheng Yongkang(68)
Reliability Assessment of Power System Considering Large – scale? Wind Power Integration Based on Generalized Equivalent Approach	Zhang Zece Shen Tianshi(73)
Maximum Power Point Tracking for Photovoltaic Generation System Combined Constant Voltage Method with Improved Conductance Increment Method	Cui Dongjun Peng Yu Yang Jin(78)
Analysis and Research on Reconstruction of Energy Saving and Consumption Reducing for 300 MW Steam Turbine	Wei Zhiquan Peng Lin Yuan Feng(82)
Analysis on Status of Development and Utilization of Photovoltaic Power Generation and Its Expansion in Sichuan	Wu Xiaogang Huang Rui(85)
Application of Advanced Control Theory to Governor Control System of Synchronous Generator	Huang Yijin Chen Zhao(90)

SICHUAN ELECTRIC POWER
TECHNOLOGY

2015 Vol. 38 No. 3

(Scr. No. 237)

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