

《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 6期总 210期(卷终)

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*

2010-12

目 次

·基金栏目·

基于灵敏度特征决策的 GRNN 短路容量智能辨识

..... 潘 睿 刘俊勇 郭晓鸣 等(1)

基于 PSM 的光伏模块建模与电气特性仿真 刘俊杰 张新燕(6)

基于阻抗源的单相光伏并网系统研究 李 杨 谢 柱 郑连清(9)

·电网技术·

基于改进遗传算法的可用传输能力对比研究

..... 赵 磊 李华强 康 勇(14)

次同步谐振频率扫描法的电磁暂态仿真实现

..... 杨 帆 康海燕 伍文城 等(19)

省地县一体化调度安全生产保障能力评估系统建设

..... 毛 锐 张 毅 何 明 等(23)

基于概率分布统计原理新疆风电运行分析

..... 张新伟 常喜强 孙谊娟 等(26)

几种负荷预测方法在西藏电网的应用分析 艾建平 杜秀琳(30)

智能配电网无功优化应用研究 杜 兵(34)

电力系统连锁故障评估综述 张 建 刘 鑫 蒲春林(36)

10 kV 线路无功补偿技术在农网中的应用分析 刘从洪 邓晓林(40)

宜宾 200 kV 环网光纤保护安全性分析 张 雪 张全明 赵 强(43)

基于 S 变换图像灰度量化的短时电能质量扰动识别分类 张中全 赵 俊(45)

·输配电技术·

分支及流经变压器中性点的单相短路电流计算方法 何永德(51)

论特高压输电技术在促进四川水电资源开发中的关键作用 金健可(55)

城市高压电网中紧凑型输电线路技术 苏恒博 李 阳(58)

接电阻是不可重复测量的物理量的研究 李秋锦 郭治天(60)

四川电网防污闪技术对策分析 何 松(63)

电力电缆无线测温系统研究 胡 娟 巫京励 程文婷(67)

变电站挡位远方检测探讨及技术改进 刘祖惠(71)

智能变电站光纤通信链路检测方法探讨 贾 维(74)

·发电厂技术·

300 MW 循环流化床锅炉耐火材料施工及维护 袁 杰 张文清(77)

进口亚临界锅炉高温再热器长时过热原因与对策探讨 彭卫红(81)

ABB—SYMPHONY 系统在 DEH 改造中的应用 王 梅(83)

300 MW 机组高压电动机差动保护误动分析 杜振海 雷光利(85)

发电机空气间隙对横差电流的影响 程德蓉 刘启俊(88)

2010《四川电力技术》总目录 (92)

封面照片由曾逸农提供

CONTENTS

Intelligent Identification of GRNN Short—circuit Capacity Based on Decision—making of Sensitivity Characteristics	Pan Rui Liu JunYong Guo Xiaom ing et al(1)
Modeling and Electrical Characteristic Simulation of Photovoltaic Module Based on PSM	Liu Junjie Zhang Xinyan(6)
Research of Single—Phase Grid—connected Photovoltaic System Based on Z—Source	Li Yang Xie Zhu Zheng Lianqing(9)
Comparative Study of Available Transfer Capacity Based on Improved Genetic Algorithm	Zhao Lei Li Huaqiang Kang Yong(14)
Realization on Electromagnetic Transient Simulation of Frequency Scanning Method for Subsynchronous Resonance	Yang Fan Kang Haiyan Wu Wencheng et al(19)
Construction of Province—Prefecture—country Integration System with Support Ability Assessment of Dispatching Safety	Mao Rui Zhang Yi He Ming et al(23)
Analysis on Wind Power Operation in Xinjiang Power Grid Based on Probability Distribution Statistic Theory	Zhang Xinwei Chang Xifang Sun Yifan et al(26)
Analysis and Application of Several Load Forecasting Methods to Tibet Power Grid	Ai Jianping Du Xulin(30)
Application Research of Reactive Power Optimization in Intelligent Distribution Network	Du Bin(34)
Overview of Assessment of Cascading Failure in Power System	Zhang Jian Liu Xin Pu Chunlin(36)
Analysis and Application of 10 kV Reactive Power Compensation Technology to Rural Power Grid	Liu Conghong Deng Xiaolin(40)
Security Analysis of Optical Fiber Protection for Yibin 220 kV Ring Network	Zhang Xue Zhang Mingquan Zhao Qiang(43)
Identification and Classification of Short Duration Power Quality Disturbance Using S—transform and Grey Scale Method	Zhang Zhongquan Zhao Jun(45)
Calculation Method of Single—Phase Short—circuit Current for Branches and via Neutral Point of Transformer	He Yongde(51)
Discussion on Key Role of Ultra—high Voltage Transmission Technology in Advancing Development of Hydropower Resources in Sichuan	Jin Jianke(55)
Compact Technique of Transmission Line for Urban HV Power Grid	Su Hengbo Li Yang(58)
Research on Grounding Resistance not Being Physical Quantity Measured Repeatedly	Li Qiu jin Guo Zhitian(60)
Analysis on Pollution Flashover Prevention in Sichuan Power Grid	He Song(63)
Research on Wireless Temperature Measuring System of Power Cable	Hu Juan Wu Jingli Cheng Wenting(67)
Discussion on Remote Monitoring of Transformer Tap Position and Its Technical Reconstruction	Liu Zuhui(71)
Discussion on Detection Method for Optical Fiber Communication Link in Intelligent Substation	Jia Wei(74)
Construction and Maintenance of Refractory Material of 300 MW CFB Boiler in Sichuan Bajia CFB Boiler Demonstration Plant	Yuan Jie Zhang Wenqing(77)
Causes and Countermeasures for Long—time Reheating of High—temperature Reheater of Imported Subcritical Boiler	Peng Weihong(81)
Application of ABB—SYMPHONY System to DEH Transformation	Wang Mei(83)
Malfunction Analysis on Differential Protection of High—voltage Motor of 300 MW Unit	Du Zhenhai Lei Guangli(85)
Impact of Generator Air Gap on Transverse Differential Current	Cheng Derong Liu Qijun(88)

SICHUAN ELECTRIC POWER
TECHNOLOGY

2010 Vol.33 No.6
(Oct. No.210)

Monthly 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