

中国期刊方阵“双效”期刊
 中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊
 中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊
 中国期刊全文数据库全文收录期刊
 中文科技期刊数据库全文收录期刊
 第三届广东省优秀科技期刊一等奖
 第四届广东省优秀期刊提名奖获奖期刊
 中国电力报刊协会优秀期刊

第四届编辑委员会

顾问: 韩祯祥 蔡睿贤 岑可法 刘人怀
 李立湜 罗绍基 郑健超
 主任: 罗辉
 副主任: 林雄 洪荣坤 钟清 何初文
 委员:(按姓氏笔画为序)
 王松岭 文劲宇 文联合 方江涛 方梦祥
 刘开培 刘明波 江道灼 汤寿泉 李和明
 杨柯 杨爱民 何宏明 陈启卷 陈辉祥
 林光龙 金波 金基民 周文俊 赵溪
 钟连宏 姚纪恒 徐政 高新华 康重庆
 曾德常 温柏坚 雷烈波 虞月荣 廉建华
 廖明夫 陈玉群

编辑部

主编: 何宏明 副主编: 阙杰 李丽娟
 责任编辑: 彭艳 编辑: 王夏慧 查黎
 翻译: 陈春晓 编辑助理: 张丹

广东电力(月刊)

1988年创刊

主管单位: 广东电网公司
 主办单位: 广东电网公司电力科学研究院
 广东省电机工程学会
 编辑出版: 《广东电力》编辑部
 编辑部地址: 广州市东风东路水均岗8号
 邮政编码: 510080
 电 话: (020)85124099
 传 真: (020)87609562
 电子信箱: gddl888@sohu.com
 网 址: gddl.periodicals.net.cn
 发行范围: 国内外发行
 印刷单位: 广州伟龙印刷制版有限公司
 国内发行: 《广东电力》编辑部
 国内定价: 10.00元/册, 120.00元/年
 国外发行: 中国国际图书贸易总公司
 北京399信箱(100044)

目 次

·理论与综述·

电池储能电站在风力发电中的应用研究 曾杰(1)
 大型风电场等值建模与仿真分析 袁贵州, 倪林, 陈颖(6)
 小波变换在超高压输电线路双端故障测距中的应用

..... 廖利荣, 董臣, 俞凯, 廖玄(10)
 基于ARIMA和LS-SVM组合模型的短期负荷预测
 刘国徽, 刘小满, 余雪芳, 王勇(14)

坚强智能电网继电保护研究新进展探讨
 周鑫, 钟清瑶, 曹冲, 廖玄(18)

应用于智能电网的储能技术 魏增福, 郑金(22)
 燃煤电厂脱汞吸附剂的研究和应用 刘慷, 柴小康, 于洪, 虞宏(28)

·专题论述·

接地引下线偏移对接地网故障诊断的影响 傅章权, 刘渝根,
 李谦, 杨楚明, 张英, 付客勤, 肖磊石, 刘小二(31)
 东莞电网10kV馈线不停电转供电试验与分析 廖旭明(36)
 1000MVA主变压器高阻抗电压参数的选择 高崇, 朱志芳(42)
 电力系统节假日负荷预测实例分析 王宁, 陈亮, 李嘉龙(47)
 广东电网电压无功运行管理现状分析及建议

..... 曾艳, 徐柏榆, 陈晓科(50)
 统计分析对供电可靠性指标的影响 代晓丰, 吴国沛, 魏雄(56)
 M701F燃气轮机的在线运行负荷特性 阚伟民(60)

·新技术应用·

基于电力细分业务抽样调查的客户满意度模型
 罗智超, 吴育青(64)
 一种新型直流接地板——广域接地板探讨 卢宏山, 潘卓洪(67)
 500kV桂山变电站设计创新技术分析 孙强(73)
 超高压输电线路互感零序参数计算软件设计 张聪(76)
 微机保护装置可靠性设计 周斌, 谢银花(81)
 基于开放通信接口的电压监测仪自动检定系统 李玎, 燕飞(85)
 基于CIM和XML的地区电网可视化系统 蔡春元, 李冰(88)
 600MW超临界机组RB功能控制策略及其应用研究

..... 肖晓文, 张曦(94)

·技术交流·

超高压输电线路典型雷击故障分析和研究
 谢鹏, 魏莱, 张志访, 赵紫辉, 吴广宁, 马御棠, 李瑞芳(97)
 带负荷测试方法探讨 何丽平, 李春亮, 林楚斌(102)
 气体绝缘金属封闭开关设备电流互感器气室异响原因分析
 梁国坚(105)
 火电厂环保设施的能耗分析与对策 李立峰(108)

·行业信息· (5, 9)

CONTENTS

• Theory & Survey •	
Study on Applying Battery Energy Storage System to Wind Power Generation	ZENG Jie (1)
Equivalent Modeling and Simulation Analysis of Large Wind Farm	YUAN Gui-chuan, NI Lin, CHEN Ying (6)
Application of Wavelet Transformation in Double-end Fault Location in EHV Transmission Lines	LIAO Li-rong, DONG Chen, YU Kai, LIAO Xuan (10)
Short-term Load Forecasting Based on ARIMA-LS-SVM Model	LIU Guo-hui, LIU Xiao-man, YU Xue-fang, WANG Yong (14)
Discussion on New Progress in Relay Protection Research for Strong Smart Grid	ZHOU Xin, ZHONG Qing-yao, CAO Chong, LIAO Xuan (18)
Energy Storage Techniques Applied in Smart Grid	WEI Zeng-fu, ZHENG Jin (22)
Research and Application of Mercury-removing Sorbents for Coal-fired Power Plants	LIU Kang, CHAI Xiao-kang, YU Hong, YU Hong (28)
• Monograph •	
Influence of Grounding Down Line Deviation on Fault Diagnosis of Grounding Grid	RAO Zhang-quan, LIU Yu-gen, LI Qian, YANG Chu-ming, ZHANG Ying, FU Ke-qin, XIAO Lei-shi, LIU Xiao-er (31)
Test and Analysis of Uninterrupted Transferring Power Supply by 10 kV Feeders in Dongguan Power Grid	LIAO Xu-ming (36)
Selection of High Impedance Voltage Parameters for 1 000 MVA Main Transformers	GAO Chong, ZHU Zhi-fang (42)
Case Analysis on Holiday Load Forecasting of Power System	WANG Ning, CHEN Liang, LI Jia-long (47)
Actualities Analysis and Suggestions on Voltage/Reactive Power Operation Management in Guangdong Power Grid	ZENG Yan, XU Bo-yu, CHEN Xiao-ke (50)
Influence of Statistical Analysis on Power Supply Reliability Indices	DAI Xiao-feng, WU Guo-pei, WEI Xiong (56)
On-line Running Load Characteristics of M701F Gas Turbines	KAN Wei-min (60)
• Application of New Technology •	
Customer Satisfaction Model Based on Sub Electric Business Sampling	LUO Zhi-chao, WU Yu-qing (64)
A New Kind of DC Grounding Electrode: Wide-area Grounding Electrode	LU Hong-shan, PAN Zhuo-hong (67)
Technical Analysis of Innovative Design on 500 kV Guishan Substation	SUN Qiang (73)
Software Design for Calculation of Mutual Inductance Zero-sequence Parameters of EHV Transmission Lines	ZHANG Cong (76)
Reliability Design on Micro-computer Protection Device	ZHOU Bin, XIE Yin-hua (81)
Voltage Monitor Automatic Verification System Based on Open Communication Interface	LI Ding, YAN Fei (85)
Visualization System for Regional Power Network Based on CIM and XML	CAI Chun-yuan, LI Bing (88)
Study of Control Strategy in RB Process of 600 MW Supercritical Unit	XIAO Xiao-wen, ZHANG Xi (94)
• Technical Exchange •	
Analysis and Study on Typical Lightning Strike Faults of EHV Transmission Line	XIE Peng, WEI Lai, ZHANG Zhi-fang, ZHAO Zi-hui, WU Guang-ning, MA Yu-tang, LI Rui-fang (97)
Study on Methods of On-load Test	HE Li-ping, LI Chun-liang, LIN Chu-bin (102)
Analysis of Abnormal Sound from Current Transformer Chamber of Gas Insulated Metal Enclosed Switchgear	LIANG Guo-jian (105)
Energy Consumption Analysis on Environmental Protection Facilities in Thermal Power Plants and Corresponding Countermeasures	LI Li-feng (108)

GUANGDONG ELECTRIC POWER (Monthly) Vol. 23, No. 11, 2010 (Ser. No. 154)

Competent Authority: Guangdong Power Grid Corporation

Sponsor: Electric Power Research Institute of Guangdong Power Grid Corporation;
Guangdong Electric Engineering Society

Editor, Publisher & Distributor: Editorial Department of GUANGDONG ELECTRIC POWER

Chief Editor: HE Hong-ming

Deputy Chief Editor: LI Li-juan, KAN Jie

Address: No. 8, Shuijungang, Dongfeng Road East, Guangzhou, China

Post Code: 510080 Tel: (8620) 85124099, 85124078 Fax: (8620) 87609562

E-mail: gddl888@sohu.com

http://gddl.periodicals.net.cn