

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
李立浯 罗绍基 郑健超

主任: 张文峰

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
曾德长 温柏坚 雷烈波 虞月荣 康建华
廖明夫 褚玉群

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 钟美玲

翻译: 张发炳 编辑助理: 李明辉

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)85124095, 85124077

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: 广州佳达彩印有限公司

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

• 理论研究 •

基于可扩展置标语言与模式元的电力规约转换技术

..... 王玉梅, 郭益督(1)

线性回归分析法和进化规划法在幂函数负荷模型辨识精度中的

比较研究 曾庆峰, 侯昭湖, 卢江(5)

基于长期监测的广州地区土壤温度推荐值

..... 王晓兵, 陈燕萍, 许宇翔, 牛海清(10)

惠州抽水蓄能机组过渡过程实测结果与仿真分析 林恺(14)

用振荡波电压法检测含有缺陷的10 kV交联聚乙烯电缆接头实验

..... 陆国俊, 熊俊, 阮班义, 刘刚, 陈志娟(18)

凝汽器污垢监测的发展和现状 鲁兆伟(23)

• 专题探讨 •

送电线路酒杯型铁塔塔头受力分析 郭金根, 刘宏滨(27)

道亨铁塔满应力分析软件与自立式铁塔内力分析软件的对比分析

..... 吕付玉, 刘宏滨(31)

输电线路设计中大档距的应用 李文斌(35)

风载作用下输电铁塔的动力响应 何平, 周华敏, 李鹏云(38)

超高压输电线路大跨越利用座地双平臂抱杆组立钢管高塔施工

技术 利小兵, 张耀, 宋洋, 陈锐锋(42)

输电线路鸟害防治对策 代晓光, 杨振伟, 谢平, 王世洪(47)

输变电钢结构Q460钢焊接工艺评定正交试验

..... 刘志全, 黎兴文(50)

• 新技术应用 •

半桥LLC谐振变换器分析与设计 杜松林, 王瑾(53)

风险评估在电力系统中的应用

..... 喇元, 王红斌, 董明, 范云滩, 刘剑, 刘开培(56)

光纤光栅传感器在电力电缆测温系统中的应用

..... 贾书丽, 姚国珍(61)

自动交换光网络技术在电力通信传输网中的应用 杨嘉明(65)

华能海门电厂上煤系统输送机设计优化 罗宇东(68)

远程方式维护变电站监控系统研究与实现 张喜铭(72)

惠州液化天然气电厂无功电压自动控制装置的应用

..... 龚文强, 陈晓强, 陈海清(75)

某电厂2100 t/h锅炉掺烧印尼煤试验研究 陈亮, 孙锦余(80)

• 技术交流 •

一起配电网合环失败的分析 曹新频(84)

一次配电网无线通信方式专项性能测试分析

..... 陈辉, 余南华, 曾强, 张晓平(87)

燃煤发电锅炉脱硝技术的选择与应用

..... DAVID Moyeda, 周伟, 徐光(92)

提高电网短期负荷预测精度的研究 钟惠锋(97)

CONTENTS

• Theory & Survey •

- Power Protocol Conversion Technique Based on XML + Schema WANG Yu-mei, GUO Yi-du (1)
- Study and Comparison of Linear Regression Analysis Method and Evolutionary Programming Method in Identification Accuracy of Power Function Load Model ZENG Qing-feng, HOU Zhao-hu, LU Jiang (5)
- Recommended Value of Soil Temperature in Guangzhou Based on Long-term Monitoring WANG Xiao-bing, CHEN Yan-ping, XU Yu-xiang, NIU Hai-qing (10)
- Measured Results and Simulation Analysis of Transient Process of Pumped Storage Unit in Huizhou LIN Kai (14)
- Inspection Test on Defective Joints of 10 kV XLPE Cables with Oscillating Wave Voltage Method LU Guo-jun, XIONG Jun, RUAN Ban-yi, LIU Gang, CHEN Zhi-juan (18)
- Development and Present Status of Condenser Dirt Monitoring LU Zhao-wei (23)

• Monograph •

- Stress Analysis on Tower Head of Cup Type Tower for Transmission Lines GUO Jin-gen, LIU Hong-bin (27)
- Comparative Analysis of Daoheng MYL Software and TTA Software LU Fu-yu, LIU Hong-bin (31)
- Application of Large Span in Design of Transmission Lines LI Wen-bin (35)
- Dynamic Response of Power Transmission Towers by the Action of Wind Load HE Ping, ZHOU Hua-min, LI Peng-yun (38)
- Construction Technology of Steel Tube Tower Assembled by Double Horizontal Arm Grounding Hold-Pole in Large Crossing Project of UHV Transmission Lines LI Xiao-bing, ZHANG Yao, SONG Yang, CHEN Rui-feng (42)
- Prevention Strategy for Bird Injury on Transmission Lines DAI Xiao-guang, YANG Zhen-wei, XIE Ping, WANG Shi-hong (47)
- Orthogonal Test on Welding Technique Evaluation of Q460 Steel of Steel Structure for Power Transmission and Transformation LIU Zhi-quan, LI Xing-wen (50)

• Application of New Technology •

- Analysis and Design of Half Bridge LCC Resonant Converter DU Song-lin, WANG Jin (53)
- Application of Risk Assessment in Power System LA Yuan, WANG Hong-bin, DONG Ming, FAN Yun-tan, LIU Jian, LIU Kai-pei (56)
- Application of Fiber Grating Sensor in Cable Temperature Measurement System JIA Shu-li, YAO Guo-zhen (61)
- Application of Automatic Switched Optical Network Technology in Power Communication Networks YANG Jia-ming (65)
- Design Optimization of Conveyor of Coal Loading System in Huaneng Haimen Power Plant LUO Yu-dong (68)
- Study and Implementation of Remote Maintenance of Substation Monitoring System ZHANG Xi-ming (72)
- Application of VQC in Huizhou Liquefied Natural Gas Power Plant GONG Wen-qiang, CHEN Xiao-qiang, Chen Hai-qing (75)
- Study on Test of Blended Indonesian Coal in 2 100t/h Boiler of a Power Plant CHEN Liang, SUN Jin-yu (80)

• Technical Exchange •

- Analysis on a Looping-in Operation Failure in Distribution Networks CAO Xin-pin (84)
- Analysis of Special Performance Test on Wireless Communication Mode of Distribution Networks CHEN Hui, YU Nan-hua, ZENG Qiang, ZHANG Xiao-ping (87)
- Selection and Application of Denitration Technology of Coal-fired Power Generation Boilers DAVID Moyeda, ZHOU Wei, XU Guang (92)
- Study on Promoting Short-term Load Forecasting Accuracy of Power Grid ZHONG Hui-feng (97)

GUANGDONG ELECTRIC POWER (Monthly) Vol. 24, No. 6, 2011 (Ser. No. 161)

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: KAN Jie, LI Li-juan

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

Post Code: 510080 Tel: (8620) 85124095, 85124077 Fax: (8620) 87609562

E-mail: gddl888@sohu.com

http://gddl.periodicals.net.cn