

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

第三届编辑委员会

顾问: 罗绍基 颜鸣鹤 吴捷

主任: 吴周春

副主任: 徐达明 陈荣真 洪荣坤 余福敏
李灼贤 江学荣 何初文

委员: (按姓氏笔画为序)

文联合 文福栓 方江涛 王兵 王志英
吕宏斌 祁寿枝 何宏明 吴金方 张文峰
李明亮 杜向明 杨爱民 杨骏伟 林雄
林诗庄 罗海 范云淮 郑建平 金基民
姚纪恒 皇甫涵 胡敏 赵溪 饶苏波
唐卓尧 高仁强 隋志刚 黄志强 黄壮盛
樊文权 樊建平

编辑部

主编: 何宏明 副主编: 李丽娟 阙杰
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: 广州市环市东路500号13楼H座
邮政编码: 510075

电话: (020)85124099, 85124078

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: 广东九州阳光传媒股份有限
公司印务分公司

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

• 理论与研究 •

输电塔线结构体系除冰新方法 屈成忠, 刘玥君, 杨圣慧(1)
基于灰关联性理论的小电流单相接地故障选线及其仿真
..... 李敏, 张聪, 何治安, 袁欣(6)

变电站规划模型改进研究 陈媛莉(10)

• 专题论述 •

南方电网节能发电调度省间优化问题研究 宋兴光(14)

电动汽车充电站谐波的抑制与消除 蒋浩(16)

有源电力滤波器并网技术的研究 蒋健(20)

梅州电网稳定控制装置中操作的危险点分析 田康(25)

大客户直购电若干问题分析 顾定军, 王晟, 陈能塔(29)
燃煤锅炉进行空气分级低 NO_x 燃烧改造的有关问题探讨
..... 徐程宏, 温智勇(34)

超临界锅炉垂直水冷壁管壁温度敏感性分析

... 叶向荣, 黎华, 李茂东, 张振顶, 钟志强, 尤智东, 宋国良(41)

CPR1000 主给水泵设计输入选择及裕量取值分析 胡友情(45)

• 新技术应用 •

基于3种模式的先进电力调度机构组织架构探讨

..... 黄志元, 柳亦钢(49)

基于GPRS的变压器直流偏磁电流在线监测系统研究

..... 张英, 饶章权(54)

广州蓄能水电厂计算机过程控制功能设计及应用 巩宇(57)

气化微油点火技术在660 MW机组锅炉中的应用 黄浩(61)

干式除渣技术在1000 MW发电机组中的应用 吴潮之(65)

选择性非催化还原脱硝技术的应用 朱利军, 厉文清(69)

经济增加值考核办法在发电企业中的运用分析

..... 王银燕, 秦敬东(72)

• 技术交流 •

与平衡桥有关的几种典型接地故障的处理与分析

..... 崔吉方, 梅成林, 徐玉凤(77)

灭磁回路及转子过电压保护回路的改造设计 张灿斌(80)

高压变频器对电动机继电保护的影响及解决措施

..... 李立峰, 赵伟, 丁健, 周正权(83)

沙角A电厂300 MW机组密封油系统改造及效果分析

..... 徐仿优, 阙伟民(86)

正十八胺法在发电厂停炉保护中的应用

..... 林政霖, 余远红, 伍绍君(91)

• 行业信息 •

..... (5, 40, 48)

ISSN 1007-290X
CN 44-1420/TM期刊基本参数: CN 44-1420/TM * 1988 * m * A4 * 94 * zh * P * ¥10.00 * 5000 * 23 * 2010-08 * n
广告经营许可证号: 4400004000058

CONTENTS

• Theoretical Research •

New Deicing Method for Coupled Transmission Tower-line System *QU Cheng-zhong, LIU Yue-jun, YANG Sheng-hui* (1)

Single Phase-to-ground Fault Location in Small Current Grounding System Based on Grey Relevance Theory and Its Simulation *LI Min, ZHANG Cong, HE Zhi-an, YUAN xin* (6)

Research on Improvement of Substation Planning Model *CHEN Yuan-li* (10)

• Monograph •

Research on Inter-provincial Optimization for Energy-efficient Generation Dispatching in China Southern Power Grid *SONG Xing-guang* (14)

Harmonic Suppression and Elimination in Charging Station of Electric Vehicle *JIANG Hao* (16)

Research on Grid Connection Technique of Active Power Filter *JIANG Jian* (20)

Analysis of Dangerous Points during Operation of Stability Control Devices in Meizhou Power Grid *TIAN Kang* (25)

Analysis on Issues about Direct Electric Power Purchase by Large Consumers *GU Ding-jun, WANG Sheng, CHEN Neng-ta* (29)

Discussion on Issues about Transforming Coal-fired Boilers for Staged Air Low NO_x Combustion *XU Cheng-hong, WEN Zhi-yong* (34)

Sensitivity Analysis on Outlet Metal Temperature of Vertical Water Wall Tube in Supercritical Boiler *YE Xiang-rong, LI Hua, LI Mao-dong, ZHANG Zhen-ding, ZHONG Zhi-qiang, YOU Zhi-dong, SONG Guo-liang* (41)

Study on Design Input and Margin Selection for Main Feedwater Pump of CPR1000 Nuclear Power Plant *HU You-qing* (45)

• Application of New Technology •

Discussion on Organization Structure of Advanced Electric Power Dispatching Institutions Based on Three Different Models *HUANG Zhi-yuan, LIU Yi-gang* (49)

Study on Online Monitoring System for DC Biasing of Transformer Based on GPRS *ZHANG Ying, RAO Zhang-quan* (54)

Design and Application of Plant Automatic Control Function for Guangzhou Pumped Storage Power Station *GONG Yu* (57)

Application of Ignition Technique with Tiny Gasified Oil to 660 MW Unit Boiler *HUANG Hao* (61)

Application of Dry Slag Disposal Technique in 1 000 MW Power Sets *WU Chao-zhi* (65)

Application of Selective Non-catalytic Reduction Denitrification *ZHU Li-jun, LI Wen-qing* (69)

Application Analysis of Assessment Means for Economic Value Added in Power Generating Enterprises *WANG Yin-yan, QIN Jing-dong* (72)

• Technical Exchange •

Treatment and Analysis of Several Typical Ground Faults about Balance Bridge *CUI Ji-fang, MEI Cheng-lin, XU Yu-feng* (77)

Transformation Design for Deexcitation Circuit and Rotor Overvoltage Protective Circuit *ZHANG Can-bin* (80)

Impact of High-voltage Converters on Motor Protection and Resolving Method *LI Li-feng, ZHAO Wei, DING Jian, ZHOU Zheng-quan* (83)

Sealing Oil System Transformation and Effect Analysis for 300 MW Units of Shajiao A Power Plant *XU Fang-you, KAN Wei-min* (86)

Application of Pure Octadecylamine to Laying-up Protection of Boiler in Power Plant *LIN Zheng-lin, YU Yuan-hong, WU Shao-jun* (91)

GUANGDONG ELECTRIC POWER (Monthly) Vol. 23, No. 8, 2010 (Ser. No. 151)

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: Fl 13-H, 500 Huanshi Donglu, Guangzhou, China

Post Code: 510075 Tel: (8620) 85124099, 85124078 Fax: (8620) 87609562

E-mail: gddl888@sohu.com

http://gddl.periodicals.net.cn