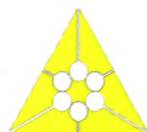


广东电力

GUANGDONG ELECTRIC POWER

6
2013
Vol.26

2013年第26卷第6期



佛冈鑫源恒业电缆科技有限公司

公司始终以节能创新为理念,以安全电网为原则,向全球客户提供先进的绞合碳纤维复合芯扩容导线及金具,帮助客户建设安全、可靠、经济、合理的绿色电网!

倍容量导线在海南电网的应用

——220 kV福丰1线增容改造工程竣工

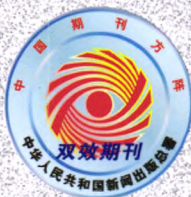
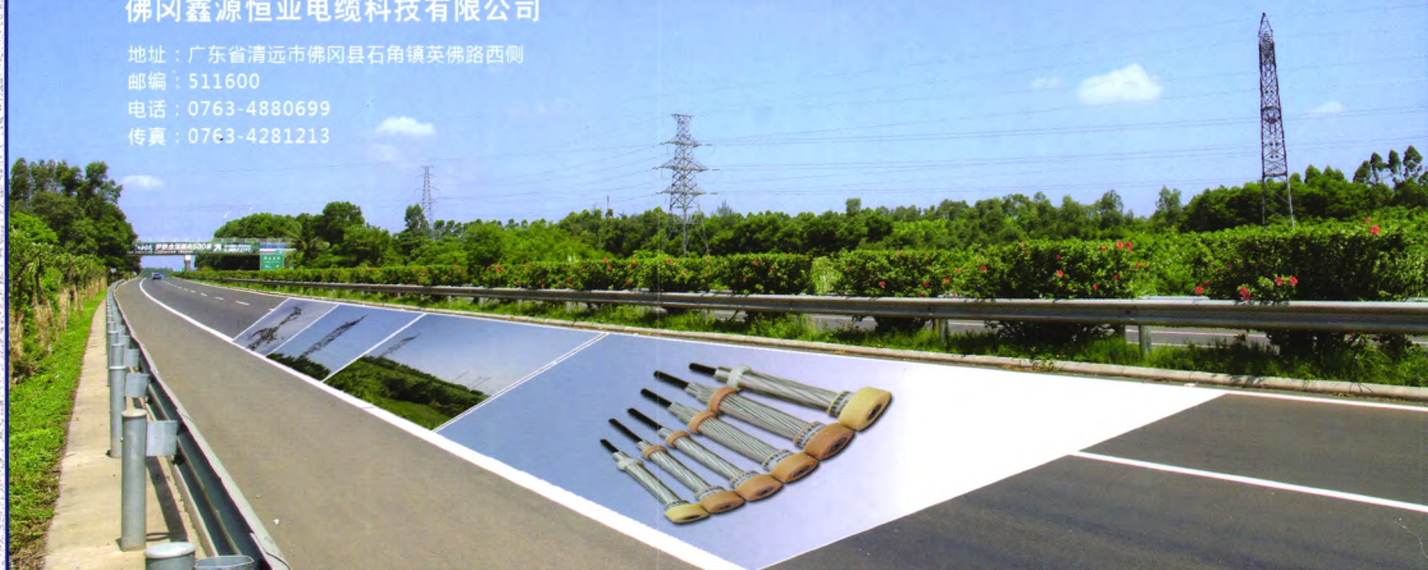
佛冈鑫源恒业电缆科技有限公司

地址:广东省清远市佛冈县石角镇英佛路西侧

邮编:511600

电话:0763-4880699

传真:0763-4281213



广东电网公司电力科学研究院 主办
广东省电机工程学会

中国期刊方阵“双效”期刊
中国电力报刊协会优秀期刊

《CAJ-CD》执行优秀奖

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
美国《乌利希期刊指南》(UPD)收录期刊
中文科技期刊数据库全文收录期刊
中国期刊全文数据库全文收录期刊
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

第四届编辑委员会

顾问: 韩祯祥 蔡睿贤 岑可法 刘人怀
李立浃 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 廉建华 廖明夫 糕玉群

编辑部

主编: 何宏明

副主编: 阚杰 李丽娟

责任编辑: 彭艳

编辑: 王夏慧 钟美玲 王朋

翻译: 查黎

编辑助理: 陈南 焦红樱

目次:

· 专家论坛 ·

“韦森特”台风期间广东电网调度应急处理及反思

..... 呼士召, 陈钢, 周巍, 潮铸(1)

· 研究与分析 ·

改变燃尽风风量配比对 660 MW 超超临界前后对冲煤粉锅炉炉内燃烧影响的数值模拟研究

..... 李德波, 沈跃良, 宋景慧, 徐齐胜(5)

基于多级恒流充电的串联式混合动力汽车辅助动力单元闭环控制

..... 赵晨光, 杨俊华, 赵旭光, 李坤涛, 杨梦丽, 吴捷(11)

南方电网西电东送通道及广东电网结构品质宏观指标评估

..... 曹华珍, 徐蔚, 林勇, 徐政(17)

基于中间数据库的 PSS/E 与 BPA 数据转换的研究

..... 张跃, 王铃, 潘险险, 杨汾艳, 林俐(21)

20 kV 配电网与现有中压配电网互联与共存问题探讨

..... 闫炳耀, 唐云峰, 卫林林(26)

一起 220 kV GIS 母联三相不平衡电流的缺陷诊断分析

..... 张繁, 伍国兴, 彭业(30)

中短波发射台对变电站二次系统影响分析

..... 苏伟, 刘俊勇, 崔鼎新(34)

基于 AMESim 的捞渣机液压张紧系统仿真与优化

..... 边鹏飞(39)

基于 IEC 61850 的变电站电源系统数据模型测试研究

..... 叶千里, 左群业(42)

广东电网公司 2007—2011 年科技论文和专利产出分析

..... 徐立新, 高屹, 曾青华(45)





广东电力

(月刊, 1988 年创刊)

· 机网协调技术 ·

机网协调在现代电力系统中的作用(续 1)

..... 陈迅(52)

顺序阀阀门管理逻辑对调频稳定性的影响

..... 金格, 邓少翔(60)

热工控制系统原因引发机组功率振荡的机理探讨及防控措施

..... 伍宇忠, 张曦, 朱亚清(63)

· 开发与应用 ·

基于 MATLAB 与 VC 的风电机组齿轮箱振动信号采集与分析系统

..... 刘俊, 杨俊华, 杨梦丽, 曾君, 杨金明(69)

超声波法在 GIS 局部放电检测中的应用

..... 边宏宇, 马迪华(76)

10 kV 户外柱上智能设备电源系统的研究与开发

..... 狄东晗, 张维, 李保勇, 王焕文(79)

IEC 61850 无缝接入技术在茂名地调中的应用

..... 郑世明, 李文朝(83)

· 经验与交流 ·

绝缘子污闪的形成机理及预防措施 梁志豪(87)

提高燃煤发电机组热工保护可靠性的措施

..... 宋伦金(93)

1 000 MW 机组密封油系统调试常见问题及处理

..... 项顺哲, 韩景复(96)

连州发电厂湿法脱硫装置浆液喷淋层改造及效果分析

..... 何怀昌, 成欣(100)

60 MW 抽汽式汽轮机真空低的原因分析及处理

..... 李建国(103)

· 信息 ·

广告目次 (29)

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)85125659

传 真: (020)87609562

(020)87651346(广告)

电子信箱: gddl888@sohu.com

gd-dj@126.com(广告)

发行范围: 国内外发行

印刷单位: 广州星河印刷有限公司

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)

版权声明

本刊为有关数据库入选期刊, 并由其对外提供信息服务, 相关著作权使用费和稿费由本刊一并支付, 如有异议, 请在来稿时注明, 本刊将作适当处理。

CONTENTS

• Expert Forum •

- Dispatching Emergency Processing Measures in Guangdong Power Grid during the Period of Vicente Typhoon and Introspection *HU Shizhao, CHEN Gang, ZHOU Wei, CHAO Zhu* (1)

• Research & Analysis •

- Numerical Simulation Study on Impact of Changing Burnt-out Air Volume Proportion on Furnace Combustion of 660 MW Supercritical Before and After Hedge Pulverized Coal-fired Boiler *LI Debo, SHEN Yueliang, SONGJinghui, XU Qisheng* (5)
- Closed Loop Control of Auxiliary Power Unit of Series Hybrid Electric Vehicle Based on Multi-stage Constant Current Charging *Zhao Chenguang, YANG Junhua, ZHAO Xuguang, LI Kuntao, YANG Mengli, WU Jie* (11)
- Evaluation on Macro-index of CSG West-east Power Transmission Channel and Structure Quality of Guangdong Power Grid *CAO Huazhen, XU Wei, LIN Yong, XU Zheng* (17)
- Study on PSS/E and BPA Data Transform Based on Intermediate Database *ZHANG Yue, WANG Qian, PAN Xianxian, YANG Fenyan, LIN Li* (21)
- Discussion on Interconnection and Coexistence of 20 kV Distribution Network and Existing Medium Voltage Distribution Network *YAN Bingyao, TANG Yunfeng, WEI Linlin* (26)
- Analysis on Defect Diagnosis for One 220 kV GIS Buscouple Three-phase Unbalanced Current *ZHANG Fan, WU Guoxing, PENG Ye* (30)
- Analysis on Impact of Medium and Short Wave Radio Transmitting Station on Secondary System of Substation *SU Wei, LIU Junyong, CUI Dingxin* (34)
- Simulation and Optimization of Hydraulic Tensioning System of Submerged Chain Conveyor Based on AMESim *BIAN Pengfei* (39)
- Study on Testing for Substation Power Generating System Data Model Based on IEC 61850 Standard *YE Qianli, ZUO Qunye* (43)
- Analysis on Articles of Science and Technology and Patent Outputs in 2007-2011 of Guangdong Power Grid Corporation *XU Lixin, GAO Yi, ZENG Qinghua* (45)

GUANGDONG ELECTRIC POWER (Monthly) Vol. 26, No. 6, 2013 (Ser. No. 184)

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

• **Generating Unit and Grid Coordination Technology** •

Effect of Generating Unit and Grid Coordination in Modern Electric Power System (Serialization)

..... CHEN Xun (52)

Impact on Frequency Modulation Stability of Sequence Valve Management Logic

..... JIN Ge, DENG Shaoxiang (60)

Discussion on Mechanism of Unit Power Oscillation Triggered by Thermal Control System and Precontrol Measures

..... WU Yuzhong, ZHANG Xi, ZHU Yaqing (63)

• **Development & Application** •

Vibration Signal Acquisition and Analysis System of Wind Turbine Gearbox Based on MATLAB and VC

..... LIU Jun, YANG Junhua, YANG Mengli, ZENG Jun, YANG Jinming (69)

Application of Ultrasonic Method in GIS Partial Discharge Detection BIAN Hongyu, MA Dihua (76)

Study and Development of 10 kV Outdoors Pole Intelligent Equipment Power System

..... DI Donghan, ZHANG Wei, LI Baoyong, WANG Huanwen (79)

Application of IEC 61850 Access Seamless Technology in Maoming Area Dispatching

..... ZHENG Shiming, LI Wenchao (83)

• **Experience & Exchange** •

Formation Mechanism of Insulator Pollution Flashover and Preventive Measures LIANG Zhihao (87)

Frequent Questions in Commissioning for Seal Oil System of 1 000 MW Unit and Corresponding Disposal Methods

..... XIANG Shunzhe, HAN Jingfu (93)

Measures for Improving Thermal Protection Reliability of Coal-fired Generating Unit

..... SONG Lunjin (96)

Analysis on Reform and Effectiveness of Seriflux Spray Layer of Wet Desulphurization Device in Lianzhou Power Plant

..... HE Huaichang, CHENG Xin (100)

Analysis on Reason for Low Vacuum of 60 MW Extraction Turbine and Handling Method

..... LI Jianguo (103)

Chief Editor: HE Hongming

Deputy Chief Editor: KAN Jie, LI Lijuan

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

Post Code: 510080 **Tel:** (8620) 85125107 **Fax:** (8620) 87609562

E-mail: gddl888@sohu.com

http: // www. gddl888. com