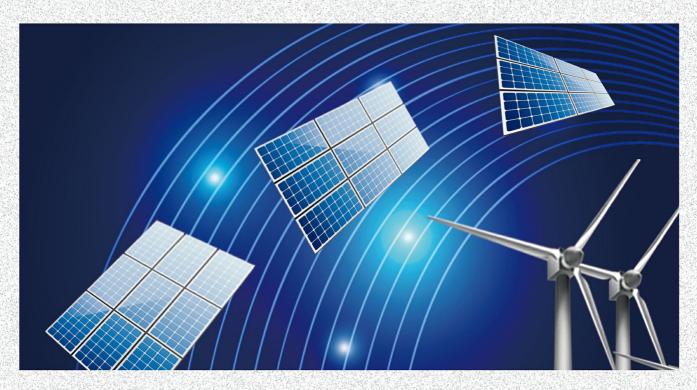




2023年第36卷第6期



本期推荐

燃气-蒸汽联合循环供热机组经济运行策略

Economic Operation Strategy of Gas Turbine Combined Cycle Cogeneration Unit

基于广义加性模型的调温负荷测算方法

Temperature Regulation Load Measurement Method Based on GAMs

基于VDCOL参数优化的直流传输系统换相失败抑制策略

Suppression Strategy of Commutation Failure in DC Transmission System Based on VDCOL Parameter Optimization







广东电网公司电力科学研究院 广东省电机工程学会

中国科技核心期刊

RCCSE 中国核心学术期刊

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

广东省优秀期刊

广东省精品科技期刊

广东省优秀科技期刊

广东省特色科技期刊

日本科学技术振兴机构数据库(JST)收录期刊 波兰《哥白尼索引》(IC)收录期刊 美国《乌利希期刊指南》(UPD)收录期刊

第六届编辑委员会

顾 问:(按姓氏笔画为序)

刘吉臻 李立浧 宋永华 罗 安 周孝信 郑健超 程时杰 薛禹胜

主 任: 黄蔚亮

副主任:杨晓东 杨 旭

委 员: (按姓氏笔画为序)

编辑部

主 编: 郑晓光 编辑部主任: 邹颖辉

编辑:王铃 邓志 查黎

彭艳 霍鹏

翻译:查黎编辑助理:罗朝宇

目次

• 新型电力系统 •

燃气-蒸汽联合循环供热机组经济运行策略

...... 薛志敏,熊波,乐增孟,秦光明,杨承,马晓茜(1)

基于机组聚合与线路等值影响因子的风电场等值优化

热电联产调度下电-气耦合系统关键负荷供应分析

...... 张大林, 刘小荷, 笪涛, 王忠,

张逸婕,成福明,梁加本(23)

· 电网运行与控制 ·

考虑细分行业及多影响因素的月度电量预测

基于广义加性模型的调温负荷测算方法

......赖界亨,卢洵,王克英,邱显欣,潘振宁(40)

基于改进 R-FCN 算法与类激活图的销钉类缺陷细粒度检测

基于 VDCOL 参数优化的直流传输系统换相失败抑制策略

....... 孙其振, 刘世超, 丁苍璧, 王晓鹏, 孙玉杰, 周霞(58)

· 高电压与绝缘 ·

柔性直流变压器油箱的仿真建模与振动特性分析

...... 雷翔胜, 王兴华, 王彦峰, 林刚, 秦馨琰, 胡蓉(67)

ISSN 1007 - 290X CN 44 - 1420/TM 广告发布登记通知书号: 440100190026





微信: gddl1988

第 36 卷第 6 期(总第 305 期) 2023 年 6 月 25 日出版

同塔双回线路大档距导线随机脱冰跳跃特性研究 ······················· 杨运国,汤春俊,左立刚,麻坚,陈晖(76) 电力线路电场强度测量代替电压测量的量化误差分析 ……… 张海,刘宗杰,王继文,韩建伟,徐国强,杨鹏(85) 基于改进运动恢复结构的输电线路倾斜影像重建方法 玻璃绝缘子老化、污秽与表面放电强度相关性分析 基于单帧同位叠加的 220 kV 绝缘子串紫外动态图像诊断研究 袁聪,袁梓丰(111) 基于两端宽频零序电压幅值比的三芯电缆绝缘老化评估方法 ······ 黄云丰, 刘沈全, 曾德辉, 王钢(119) 软土场地 500 kV 变电站沉降监测与建模分析 ……… 陈庆伟,谢丹,王志鹏,胥金坤,王德祥,方子雯(127) 其他・

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)85125659

传 真: (020)87609562

(020)87651346(广告)

电子信箱: gddl_01@163.com

gd-dj@126. com(广告)

投稿网址: https://gddl.gddky.csg.cn

发行范围:国内外发行

印刷单位:广州市快美印务有限公司

国内发行:《广东电力》编辑部

国内定价: 20.00元/册,240.00元/年

国外发行: 中国国际图书贸易集团有限公司

国外发行代号: M7743

版权声明

本刊对所发表的文章支付稿酬,其 中预付了文章电子版的使用费。为了扩 大文章的传播范围,提高其影响力,本 刊与作者约定:本刊有权与有关数据库 及电子出版物出版者合作,使用文章电 子版本的部分内容或者全文而不再向作 者支付使用费。作者向本刊供稿的行为 视为已经了解和同意上述声明和约定。

CONTENTS

• New Power System •
Economic Operation Strategy of Gas Turbine Combined Cycle Cogeneration Unit
XUE Zhimin, XIONG Bo, YUE Zengmeng, QIN Guangming, YANG Cheng, MA Xiaoqian (1)
Equivalent Optimization of Wind Farm Based on Influencing Factors of Wind Turbine Aggregation and Collector Line
Equivalence GAO Yongqiang, MEI Yong, WANG Hanyue, LEI Aoyu, XU Jianzhong (11)
Analysis of Critical Load Supply of Electricity-gas Coupling System Under Combined Heat and Power Generation
Dispatch
ZHANG Dalin , LIU Xiaohe , DA Tao , WANG Zhong , ZHANG Yijie , CHENG Fuming , LIANG Jiaben (23)
• Power Grid Operation & Control •
Monthly Electricity Forecasting Considering Subdivided Industries and Multiple Influencing Factors
Temperature Regulation Load Measurement Method Based on GAMs
LAI Jieheng, LU Xun, WANG Keying, QIU Xianxin, PAN Zhenning (40)
Fine Grained Detection of Pin Defects Based on Improved R-FCN and Class Activation Mapping
SUN Jie, LIU Guang, LIU Huan (50)
Suppression Strategy of Commutation Failure in DC Transmission System Based on VDCOL Parameter Optimization
SUN Qizhen , LIU Shichao , DING Cangbi , WANG Xiaopeng , SUN Yujie , ZHOU Xia (58)

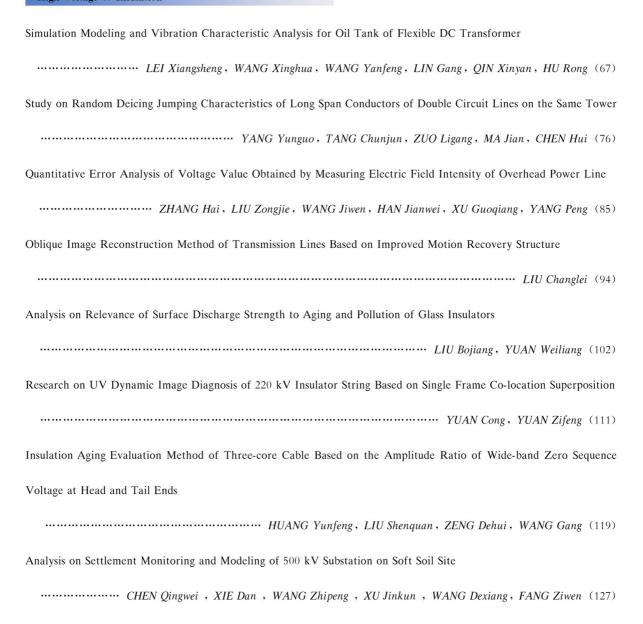
GUANGDONG ELECTRIC POWER (Monthly) Vol. 36, No. 6, 2023 (Ser. No. 305)

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

· High Voltage & Insulation ·



Chief Editor: ZHENG Xiaoguang

Address: No. 8, Shuijungang, Dongfengdong Road, Guangzhou, China

Post Code: 510080 Tel: (8620) 85125659 Fax: (8620) 87609562

E-mail: gddl_01@163.com

Web Site: https://gddl.gddky.csg.cn



热烈庆贺《广东电力》连续9年入选 "中国科技核心期刊"!

··············☆ 中国科技核心期刊 ☆ RCCSE中国核心学术期刊 ···

- ☆《能源电力领域高质量科技期刊分级目录》T3级 ☆ 日本科技振兴机构数据库(JST) 收录
- ☆ 中国期刊方阵"双效"期刊
- ☆广东省优秀期刊
- ☆ 中国期刊全文数据库全文收录期刊
- - ☆ 中国电力报刊协会优秀期刊
 - ☆ 广东省优秀科技期刊
- ☆ 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
 - ☆ 中国科技期刊数据库全文收录期刊

选择《广东电力》杂志 探寻电能新技术

《广东电力》以"跟踪科研,重视实践,科研与实践相结合;关注读者,专家指导,需求与深度相结合;立 足广东,面向全国,追踪热点,特色与广度相结合"为办刊宗旨。开设了"电网运行与控制""高电压与绝 缘"两个固定栏目,以及"专家论坛""发电技术""新能源发电与并网""电力经济与市场""储能技术" 等热点专栏。希望广大读者踊跃投稿。刊物秉承"审稿严、审稿快"的理念,减少稿件等待时间;利用网站和 微信公众号办公,提高办公效率;注重科技论文写作培训,竭诚为读者服务。

欢迎订阅、刊登广告,欢迎关注微信公众号!

广州市东风东路水均岗8号

邮 编: 510080 微信公众号: gddl1988 电 话: 020-85125659 传 真: 020-87609562 订阅电话: 020-87651346 020-87651689

联系人: 罗老师 E-mail: gddl_01@163.com 投稿网站: gddl.gddky.csg.cn

微信公众号: gddl1988

020-87651689

联系人: 李春燕 颜 勍

广告电话: 020-87651346 传 真: 020-87651346

联系人: 李春燕

E-mail: gd-dj@126.com 客服QQ: 382978571

