

中国科技核心期刊

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
第五届广东省优秀期刊
广东省科协精品期刊
广东省优秀科技期刊
广东省特色科技期刊

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

第五届编辑委员会

顾问: 周孝信 程时杰 韩英铎 岑可法
刘人怀 李立涇 郑健超

主任: 张文峰

副主任: 洪荣坤 何初文

委员: (按姓氏笔画为序)

王松岭	文劲宇	方江涛	方梦祥
孙力	李庚银	刘开培	刘东
刘明波	江道灼	严干贵	杨柯
杨建刚	杨晓东	吴亦竹	何宏明
张乔根	张超树	陈军	陈启卷
陈辉祥	林光龙	周文俊	周怀春
姚纪恒	贾宏杰	徐政	高新华
康重庆	曾德长	温柏坚	谢文景
廉建华	廖瑞金	廖毅强	嵒玉群

编辑部

主编: 何宏明

编辑部主管: 王朋

本期责任编辑: 王夏慧

编辑: 王朋 王夏慧 王晓华
查黎 彭艳 霍鹏

翻译: 查黎

编辑助理: 陈卉菁

目次

· 发电技术 ·

不同带电情况下的噻吩硫热解机理计算

…………… 胡振强, 马仑, 张小培, 方庆艳, 张成, 陈刚(1)

330 MW 亚临界供热机组低压缸零出力改造方案的经济性分析

…………… 张猛, 刘鑫屏(9)

湿式电除尘器排放特征及高效能指标研究 …… 寿志毅, 刘含笑,

张君毅, 徐旭东, 陈招妹, 吴金, 沈敏超, 赵博(16)

基于滤波算法的波形识别在电厂中的应用 …… 彭国富, 高文松,

刘宗奎, 葛岩, 王奕, 史恒惠, 赵永强, 陈文伟, 杨涛(25)

基于运行数据的汽轮机阀门流量特性参数优化

…………… 王志杰, 陈厚涛, 唐桢淇(32)

基于 CRN 方法的重型燃气轮机燃烧室排放研究

…………… 刘石, 蔡笋, 邓小文, 尹洪, 高庆水(37)

不同超速保护控制方式对压水堆核电机组保护作用的仿真分析

…………… 文立斌, 李俊, 孙艳, 张翌晖, 刘光时(45)

· 电网运行与控制 ·

SVC 对双馈风电场次同步振荡影响及抑制策略

…………… 方力, 潘学萍, 鞠平(52)

基于长期负荷预测和联络分析的配电网规划

…………… 陈潇雅, 刘志坚, 刘晓欣, 王雁红(59)

ISSN 1007-290X
CN 44-1420/TM

广告发布登记通知书号: 440100190026

微信: gddl1988

(月刊, 1988 年创刊)

从西换流站交流滤波器失谐特性分析

…………… 胡宇林, 焦华, 严伟, 钟鑫林, 黄梦华, 丁天皓(66)

基于混合粒子群算法的分布式光伏极限容量计算研究

…………… 林桃贝, 庞松岭, 陈希, 钱欣, 蔡昌春(74)

用户侧分布式电源对配电网电流保护的影响

…………… 李哲, 刘澄, 周杨, 赵国伟, 黄堃(81)

两阶段 DEA 模型在充电设施建设方案评价与改善中的应用

…………… 叶琳浩, 王科, 容慧娴, 晏寒婷(88)

受端电网特高压直流系统与海上风电交互影响及评价指标

…………… 黄方能, 张红丽, 马骞, 朱玲, 刘福锁, 郜建良(96)

一种基于非线性鲁棒 H^∞ 方法的半直驱风电机组有功功率控制方法

…………… 孙景涛, 李海平, 谢家安, 张骐遥, 陈刚(104)

• 高电压与绝缘 •

雷电先导发展模型的引雷塔击距计算与分析 …………… 王锐,

彭向阳, 文豹, 文习山, 王羽, 王健, 邓治强(112)

雷击输电线路杆塔接地装置周边地中散流分布特性

…………… 陈邦发, 陈斯翔, 詹清华, 李恒真, 吴江一(119)

基于粒子群算法的输电能力经济性优化

…………… 王晨, 周毅(126)

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: <http://gddl.gddky.csg.cn>

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

• Power Generation Technology •

Calculation of Pyrolysis Mechanism of Thiophene Sulfur Under Different Electrification Conditions
..... *HU Zhenqiang, MA Lun, ZHANG Xiaopei, FANG Qin, ZHANG Cheng, CHEN Gang* (1)

Economy Analysis for Zero-output Transform of Low Pressure Cylinder of 330 MW Subcritical Heating Unit
..... *ZHANG Meng, LIU Xinping* (9)

Study on Emission Characteristics and High Efficiency Index of WESP *SHOU Zhiyi, LIU Hanxiao, ZHANG Junyi, XU Xudong, CHEN Zhaomei, WU Jin, SHEN Minchao, ZHAO Bo* (16)

Application of Waveform Recognition Based on Filtering Algorithm in Power Plant ... *PENG Guofu, GAO Wensong, LIU Zongkui, GE Yan, WANG Yi, SHI Henghui, ZHAO Yongqiang, CHEN Wenwei, YANG Tao* (25)

Optimization on Characteristic Parameters of Steam Turbine Valve Flow Based on Operating Data
..... *WANG Zhijie, CHEN Houtao, TANG Zhenqi* (32)

Study on Emission of Heavy Duty Gas Turbine Combustor Based on CRN Approach
..... *LIU Shi, CAI Sun, DENG Xiaowen, YIN Hong, GAO Qingshui* (37)

Simulation Analysis on Protective Action of Different Overspeed Protection Control Modes on PWR Nuclear Power Units
..... *WEN Libin, LI Jun, SUN Yan, ZHANG Yihui, LIU Guangshi* (45)

• Power Grid Operation & Control •

Impact of SVC on Sub-synchronous Oscillation of DFIG-based Wind Farms and Suppression Strategy
..... *FANG Li, PAN Xueping, JU Ping* (52)

Distribution Network Planning Based on Long-term Load Forecasting and Tie-line Analysis
..... *CHEN Xiaoya, LIU Zhijian, LIU Xiaoxin, WANG Yanhong* (59)

GUANGDONG ELECTRIC POWER (Monthly) Vol. 32, No. 03, 2019 (Ser. No. 254)

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

Analysis on Detuning Characteristic of AC Filter in Congxi Converter Station

..... HU Yulin, JIAO Hua, YAN Wei, ZHONG Xinlin, HUANG Menghua, DING Tianhao (66)

Research on Calculation of Ultimate Capacity of Distributed PV System Based on Hybrid PSO Algorithm

..... LIN Taobei, PANG Songling, CHEN Xi, QIAN Xin, CAI Changchun (74)

Influence of User-side Distributed Generation on Distribution Network Current Protection

..... LI Zhe, LIU Cheng, ZHOU Yang, ZHAO Guowei, HUANG Kun (81)

Application of Two-stage DEA Model in Evaluation and Improvement of Construction Plans for Charging Facilities

..... YE Linhao, WANG Ke, RONG Huixian, YAN Hanting (88)

Interactive Effects Between HVDC of Receiving-end Power Grid and Offshore Wind Power and Evaluation Index

..... HUANG Fangneng, ZHANG Hongli, MA Qian, ZHU Ling, LIU Fusuo, GAO Jianliang (96)

An Active Power Control Method for Semi-direct-driven Wind Turbine Generators Based on Non-linear Robust

H^∞ Method SUN Jingtao, LI Haiping, XIE Jia'an, ZHANG Qiyao, CHEN Gang (104)

• High Voltage & Insulation •

Research on Calculation of Lightning Tower Striking Distance Based on Leader Progression Model WANG Rui,

PENG Xiangyang, WEN Bao, WEN Xishan, WANG Yu, WANG Jian, DENG Yeqi (112)

Distribution Characteristic of Ground Dispersed Current Surrounding Tower Grounding Device Under Lightning

Transmission Lines CHEN Bangfa, CHEN Sixiang, ZHAN Qinghua, LI Hengzhen, WU Jianguyi (119)

Numerical Economy Optimization of Power Transfer Capacity Based on Particle Swarm Optimization Algorithm

..... WANG Cheng, ZHOU Yi (126)

Chief Editor: HE Hongming

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: <http://gddl.gddky.csg.cn>