



中国电机工程学报

ZHONGGUO DIANJI GONGCHENG XUEBAO



第 38 卷

第 18 期 (总第 605 期)

2018 年 9 月 20 日

目 次

(论文电子版 <http://www.pcsee.org/CN/volumn/home.shtml>)

“大规模风电场雷击物理与防护技术”专栏特约主编寄语..... 李庆民 (5295)

· 大规模风电场雷击物理与防护技术 ·

大型风电场雷击防护研究面临的关键问题..... 李庆民, 郭子炘, 张黎, Siew Wah Hoon (5296)

双接闪器叶片风电机组缩比模型雷击附着特性..... 王宇, 王建国, 周蜜, 刘玉河, 蔡力, 薛健 (5307)

风力发电机叶片叶尖端外覆导体接闪系统的雷击防护性能研究..... 何天宇, 陈维江, 贺恒鑫, 等 (5316)

考虑后续雷击的风电机组雷电暂态研究..... 陶世祺, 张小青, 王耀武, 陈士刚, 杨俊峰 (5326)

基于雷电物理学的多风机雷电屏蔽研究及风电场防雷布置..... 张黎, 张瑶, 王国政, 邹亮, 赵彤 (5335)

· 国家重点研发计划 ·

柔性直流配网中基于暂态高频阻抗比较的方向纵联保护..... 贾科, 宣振文, 李晨曦, 王聪博, 等 (5343)

基于虚拟电阻补偿的柔性直流输电数模混合仿真系统的功率接口建模方法..... 乐健, 张好, 李星锐, 等 (5352)

基于虚拟换相面积缺乏量的 HVDC 系统连续换相失败抑制策略..... 刘磊, 林圣, 何正友 (5361)

大幅减小子模块电容容值的 MMC 优化方法..... 董鹏, 蔡旭, 吕敬 (5369)

控制系统扰动下并网变流器广义阻抗测量方法..... 蒙志全, 辛焕海, 董炜, 谢欢, 朱承治 (5381)

考虑先进绝热压缩空气储能电站备用特性的电力系统优化调度策略..... 李姚旺, 苗世洪, 尹斌鑫, 等 (5392)

并联 PiN 二极管的温度频率特性建模与分析..... 李晓玲, 冉立, 曾正, 胡博容, 邵伟华 (5405)

基于 ARX 模型的锂离子电池荷电状态在线估算..... 聂文亮, 谭伟杰, 邱刚, 李春莉, 聂祥飞 (5415)

· 智能电网 ·

多能源网络与能量枢纽联合规划方法..... 黄武靖, 张宁, 董瑞彪, 刘永笑, 康重庆 (5425)

张北柔性直流电网故障电流特性及抑制方法研究..... 郭贤珊, 周杨, 梅念, 卢宇 (5438)

哈密并网风电场次同步振荡的机理研究..... 张剑云 (5447)

基于 GPU 加速的大规模系统 N-1 安全校验中电网连通性的检验方法..... 唐坤杰, 董树锋, 宋永华, 等 (5461)

考虑充电设施充裕性的电动私家车出行与充电需求时序交互分析..... 刘洪, 张旭, 刘畅, 张晶, 葛少云 (5469)

应对直流电源丢失问题的中压变电站二次系统性能提升方案及远方冗余保护新判据研究..... 金能, 林湘宁, 徐宁, 等 (5479)

考虑碳排放交易的日前调度双阶段鲁棒优化模型..... 张刚, 张峰, 张利, 梁军, 韩学山, 杨延勇 (5490)

· 发电 ·

基于自适应模型的热电联产机组循环水系统运行优化..... 李萍, 王鹏, 周建新, 王晓东, 司凤琪 (5500)

压气机抽气储能改进燃气轮机能源系统灵活性分析..... 杨承, 黄曼曼, 王平, 马晓茜 (5510)

SCR 脱硝系统的线性自抗扰串级控制研究..... 黄宇, 张伟婷, 金秀章, 杨凯, 武蕊 (5518)

· 电力电子与电力传动 ·

多单元二极管电容电感网络高增益直流变换器统一模型研究..... 董卓, 张岩, 刘进军, 李新颖, 等 (5527)

权重系数自适应调整的混合储能系统多目标模型预测控制..... 林泓涛, 姜久春, 贾志东, 程龙, 等 (5538)

基于固定规则的 MMC 电容电压均衡策略..... 夏超英, 陈峰, 于佳丽 (5548)

一种改进型并网电流反馈有源阻尼方法..... 耿乙文, 齐亚文, 董文明, 邓仁雄 (5557)

· 电机与电器 ·

电动汽车用飞轮电池关键技术和技术瓶颈分析..... 张维煜, 杨恒坤, 朱焜秋 (5568)

基于电流软斩波的开关磁阻电机分段 PWM 变占空比控制..... 马铭遥, 袁克湘, 杨晴晴, 杨淑英, 张兴 (5582)

计及动态负荷时断续供电节能技术中电源快速软投入控制策略..... 王义龙, 赵海森, 王泽忠, 詹阳, 等 (5590)

自然环境叶片覆冰程度对风力机功率损失的影响..... 舒立春, 李瀚涛, 胡琴, 蒋兴良, 邱刚, 等 (5599)

非连续铁心结构磁控消弧线圈的稳态建模与优化设计方法..... 王朋, 陈柏超, 周洪, 田翠华, 孙彬 (5606)

· 英文概述见论文电子版