



微信号: PCSEE 1964

# 中国电机工程学报

ZHONGGUO DIANJI GONGCHENG XUEBAO



第 37 卷

第 15 期 (总第 578 期)

2017 年 8 月 5 日

## 目 次

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

### · 智能电网 ·

- 先进电工材料进展 ..... 程时杰 (4273)
- 利用富余风能进行清洁供热的交易机制研究 ..... 姜拓, 徐飞, 闵勇, 陈磊, 陈群, 李伟, 等 (4286)
- 双重不确定环境下的微网优化运行调度风险分析研究 ..... 李鹏, 王雪莹, 韩鹏飞 (4296)
- 利用峰值频率的高压直流输电线路纵联保护方案 ..... 杨亚宇, 邵能灵, 范春菊, 刘琦, 陈金祥 (4304)
- 水电站群联合调峰调度均匀逐步优化方法 ..... 冯仲恺, 牛文静, 程春田, 武新宇 (4315)
- 微电网一次调频备用容量与储能优化配置方法 ..... 赵晶晶, 徐传琳, 吕雪, 徐成斯 (4324)

### · 大电网规划与运行 ·

- 基于电网模型等值的省地协同发电计划优化方法 ..... 朱泽磊, 罗治强, 程鑫, 杨桂钟, 周京阳, 等 (4333)
- 基于频率同步控制的 VSC-HVDC 在弱交流系统下的动态特性研究 ..... 郭春义, 宁琳如, 刘炜, 等 (4344)
- 考虑故障传播的变压器机会维修模型 ..... 徐波, 韩学山, 张玉敏, 王勇, 许易经 (4355)
- 含控制器在内电力系统元件的完整结构化模型及其简化(II): SVC、TCSC 与 HVDC 建模应用 ..... 戴先中, 等 (4363)
- 电力系统暂态稳定时域仿真快速终止算法研究 ..... 苏福, 杨松浩, 王怀远, 张保会 (4372)

### · 可再生能源并网技术 ·

- 用于含风电场的电力系统概率潮流计算的高斯混合模型 ..... 叶林, 张亚丽, 巨云涛, 宋旭日, 等 (4379)
- 基于风机主动控制的风电场低电压穿越能力深度挖掘研究 ..... 林湘宁, 卓毅鑫, 李正天, 童宁, 等 (4388)
- 低电压穿越过程中 DFIG 型风电场同步稳定及无功电流控制方法 ..... 刘璐, 耿华, 马少康, 等 (4399)

### · 发电 ·

- 基于改进关联规则算法的燃煤电厂脱硫系统工况参数优化 ..... 徐哲炜, 郑成航, 张涌新, 等 (4408)
- 细粉半焦预热燃烧过程中颗粒特性与氮元素释放关系实验研究 ..... 杨二浩, 朱建国, 欧阳子区, 等 (4415)
- 600MW 燃煤机组最优氧量与配风方式的联合优化 ..... 李建强, 赵凯, 陈星旭, 张莹莹 (4422)
- 风力机叶片雨淞覆冰的三维数值模拟及试验研究 ..... 梁健, 舒立春, 胡琴, 蒋兴良, 何高辉, 刘延庆 (4430)
- 基于全风场功率输出的风力机控制策略研究 ..... 王渊博, 李春, 缪维跑, 杨阳, 丁勤卫 (4437)

### · 电力电子与电力传动 ·

- 基于虚拟同步电动机技术的变频器控制策略研究 ..... 范红, 董伟杰, 白晓民, 刘科研, 宋晓辉, 等 (4446)
- 全双向开关型双级矩阵变换器逆变级容错策略 ..... 韩娜, 周波, 秦显慧, 雷家兴, 石宝平 (4454)
- IGCT 变流器箝位电路分析及参数设计 ..... 王佳蕊, 孔力, 周亚星, 祁晓敏 (4463)
- 开关器件承受电压不高于直流电源电压的无源谐振极逆变器 ..... 王强, 杨小葛, 王天施, 刘晓琴 (4472)
- 结合变压器 T 网络模型的具有可变恒压增益特性的补偿网络参数确定新方法 ..... 陈庆彬, 张伟豪, 等 (4483)

### · 电机与电器 ·

- 引入主动电阻的永磁同步电机电流环改进控制策略研究 ..... 李福, 廖勇, 林豪 (4495)
- 原边双绕组耦合的高效无死区直流变压器 ..... 郑昕昕, 刘新天, 何耀, 潘轶山, 曾国建 (4503)
- 基于平方根无迹卡尔曼滤波的锂电池状态估计 ..... 费亚龙, 谢长君, 汤泽波, 曾春年, 全书海 (4514)
- 利用子域法的永磁涡流联轴器解析建模分析 ..... 王坚, 林鹤云, 房淑华, 朱建国 (4521)

### · 高电压技术 ·

- 介电响应分析中温度归一化获得标准曲线的方法、意义及应用 ..... 高岩峰, 梁曦东, 仵超, 等 (4530)
- 操作冲击电压下 GIS 绝缘子表面电荷的积聚特性 ..... 齐波, 高春嘉, 邢照亮, 李成榕 (4538)
- 基于分子模拟的绝缘纸高温裂解过程水分产生及其破坏作用研究 ..... 赵彤, 石雷, 张远涛, 等 (4548)
- 导线布置方式对棒-线长空气间隙负极性操作冲击放电特性的影响 ..... 安韵竹, 文习山, 胡元潮, 等 (4557)

### · 行业信息 ·

- “超超临界循环流化床锅炉技术”专题征稿启事 ..... (4513)
- “电力电子变压器”专题征稿启事 ..... (4566)

### · 英文概述见论文电子版