



微信号: PCSEE 1964

# 中国电机工程学报

ZHONGGUO DIANJI GONGCHENG XUEBAO



第 37 卷

第 19 期 (总第 582 期)

2017 年 10 月 5 日

## 目 次

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

### · 智能电网 ·

- 居民温控负荷聚合功率及响应潜力评估方法研究..... 李亚平, 姚建国, 雍太有, 鞠平, 杨胜春, 等 (5519)
- 基于需求侧响应的数据中心联络线功率控制方法..... 杨挺, 李洋, 盆海波, 张亚健 (5529)
- 基于分布估计和智能存储的复杂电网可靠性评估方法..... 成锐, 刘文霞, 金秋龙, 刘宗歧 (5541)
- 电动汽车群响应的主动配电网阻塞调度研究..... 孙辉, 沈钟浩, 周玮, 胡姝博, 马千, 陈晓东, 等 (5549)
- 内嵌专业知识和经验的机器学习方法探索(一): 引导学习的提出与理论基础..... 尚宇炜, 马钊, 等 (5560)

### · 大电网规划与运行 ·

- 含恒功率负载的交直流混联配电系统稳定性分析..... 张学, 裴玮, 邓卫, 于汀, 范士雄, 黄仁乐 (5572)
- 三相不控整流负荷的谐波功率实测建模..... 周念成, 魏能峤, 王佳佳, 翁利国, 苏宁, 王强钢 (5583)
- 不平衡负荷负序加权等效模型及其平衡化补偿方法..... 廖坤玉, 陶顺, 姚黎婷, 肖湘宁 (5594)
- 基于滑窗频谱分离算法的基波参数测量..... 孙仲民, 何正友, 臧天磊 (5604)
- 基于特征值分析的 DFIG 风电机组在微电网中的频率控制策略研究..... 赵晶晶, 洪婉莎, 徐成斯, 徐传琳 (5613)

### · 可再生能源并网技术 ·

- 提高风电机组发电量的转矩-变桨协调控制策略..... 贾锋, 蔡旭, 李征, 李悦强 (5622)
- 考虑风电不确定性的概率区间潮流模型与算法..... 鲍海波, 韦化, 郭小璇, 李滨 (5633)
- 考虑复杂约束的水电站 AGC 控制策略..... 胡林, 申建建, 唐海 (5643)

### · 发电 ·

- 质-量并行调节下直接空冷高背压供热机组弹性运行与优化..... 杨志平, 冯澎湃, 王宁玲, 时斌, 等 (5655)
- 660MW 机组不同变负荷速率下瞬态过程的能耗特性研究..... 王朝阳, 李冰心, 苗国耀, 刘逸文, 等 (5665)
- 流化床气固相间脉动能作用分析..... 陈巨辉, 殷维杰, 于广滨, 王帅, 胡汀, 林枫 (5674)
- Ni/C 催化剂对生物质气化制氢的影响..... 汪大千, 姚丁丁, 杨海平, 王贤华, 陈汉平 (5682)
- 湿冷机组乏汽余热利用的新型热电联产系统集成优化..... 李岩, 马懿峰, 李文涛 (5688)

### · 电力电子与电力传动 ·

- 一种基于改进堆栈自动编码器的航空发电机旋转整流器故障特征提取方法..... 崔江, 唐军祥, 等 (5696)
- 具备自均压能力的模块化多电平换流器拓扑..... 刘航, 赵成勇, 周家培, 石璐, 李帅, 许建中 (5707)
- 混合型模块化多电平变流器电容优化设计..... 赵聪, 李耀华, 李子欣, 王平, 楚遵方, 徐飞, 王哲 (5717)
- 五相电压源逆变器最近四矢量最小谐波电压调制方法..... 孙国栋, 苏健勇, 杨贵杰, 周长攀 (5730)
- 光伏并网逆变器非互补混合脉宽调制下电流过零畸变分析与抑制..... 张芮, 李媛 (5741)
- 空间电场耦合单线电力传输: 仿真、理解与构建..... 陈希有, 陈建辉, 牟宪民, 张泽然 (5749)

### · 电机与电器 ·

- 基于虚拟阻抗的永磁同步电机电流环控制策略..... 廖勇, 李福, 林豪 (5759)
- 一种新型立式鼠笼电机流场数值计算与分析..... 路义萍, 朱嘉宁, 冯明鹏, 潘庆辉 (5767)
- 考虑去磁效应的五相永磁同步电机优化开关表直接转矩控制算法..... 薛诚, 宋文胜, 武雪松, 冯晓云 (5774)
- 单逆变器供电六相串联三相双永磁同步电机直接转矩控制..... 周扬忠, 黄志坡 (5785)

### · 高电压技术 ·

- 温度对交联聚乙烯中的空间电荷积累以及迁移的影响..... 易姝慧, 王亚林, 彭庆军, 吴建东, 尹毅 (5796)
- 基于银纳米片表面增强拉曼光谱的变压器油中溶解糠醛原位检测..... 顾朝亮, 陈伟根, 杜玲玲, 等 (5804)
- 基于紫外差分吸收光谱的痕量 SO<sub>2</sub> 气体定量检测..... 周红, 肖淞, 张晓星, 李新, 程政, 崔兆仑 (5812)
- 基于核极限学习机和 Bootstrap 方法的变压器顶层油温区间预测..... 亓孝武, 李可军, 于小晏, 等 (5821)

### · 行业信息 ·

- “电力电子变压器”专题征稿启事..... (5820)

### · 英文概述见论文电子版