



# 中国电机工程学报

ZHONGGUO DIANJI GONGCHENG XUEBAO



第 38 卷

第 17 期 (总第 604 期)

2018 年 9 月 5 日

## 目 次

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

### · 智能电网 ·

- 社会能源互联网: 概念、架构和展望..... 韦晓广, 高仕斌, 臧天磊, 黄涛, 王涛, 李多 (4969)
- 温控负荷参与快速频率调整的双层控制方法..... 姚垚, 张沛超, 王永权 (4987)
- 基于电力电子接口的储能系统惯性特征研究..... 胡安平, 杨波, 潘鹏鹏, 李官军, 陶以彬, 陈武 (4999)
- 多逆变器并网谐振特性分析..... 舒万韬, 洪芦诚, 刘宁波, 王建华, 夏俊荣 (5009)
- 一种适用于 MMC-HVDC 联接弱受端交流电网的附加频率-电压阻尼控制方法..... 郭春义, 殷子寒, 等 (5020)
- 一种抑制直流输电连续换相失败的控制方法..... 李瑞鹏, 李永丽, 陈晓龙 (5029)

### · 智能配用电技术 ·

- 基于混合逻辑动态模型的水热器群态势感知及调控策略..... 孙毅, 石墨, 许鹏, 李彬, 杨斌 (5043)
- NSC 改善 DFIG 电能质量与故障穿越研究..... 任永峰, 云平平, 薛宇, 胡志帅, 廉茂航 (5052)
- 一种自适应同步相量测量方法..... 刘灏, 李珏, 毕天姝, 杨奇逊 (5063)
- 基于区块链和连续双向拍卖机制的微电网直接交易模式及策略..... 王健, 周念成, 王强钢, 王鹏 (5072)
- 配电网 SCADA 时序数据集的 RWI 快速查询技术..... 屈志坚, 赵亮, 陈鼎龙 (5085)

### · 大电网规划与运行 ·

- 考虑来水多区间不确定集的跨年梯级水电鲁棒优化调度..... 葛晓琳, 钟俊玲, 符杨 (5097)
- 水电站群优化调度非线性全局优化方法..... 王健, 程春田, 申建建, 武新宇, 曹瑞 (5107)
- 基于暂态偏差能量的紧急控制效果超前评估方法..... 陈长胜, 马世英, 郑超, 刘伟东, 沈政委, 等 (5118)

### · 发电 ·

- 蒸汽在 PM 表面凝结的紊流布朗核聚并理论与数值模拟..... 米行, 王春波 (5126)
- 基于炉膛声波测温的水冷壁灰污系数测量研究..... 刘福国, 赵乃国, 崔福兴, 王守恩 (5134)
- 类单侧加热条件下有内置纽带的竖直上升圆形通道内过冷水的传热特性..... 朱戈, 毕勤成, 颜建国, 等 (5142)
- 风力机翼型表面 V 型脊状结构减阻特性的数值研究... 张立栋, 林柯妍, 赵欣, 马丽娇, 李少华, 张玲 (5150)

### · 电力电子与电力传动 ·

- 考虑电压前馈影响的 LCL 并网逆变器改进 WACC 加权系数计算方法..... 孙建军, 王毅, 杨泽洲, 等 (5158)
- 采用混合电压矢量预选和参考电压预测的逆变器共模电压尖峰消除方法..... 郭磊磊, 金楠, 许烈 (5167)
- 基于调制电压椭圆轨迹优化的单相脉冲整流器模型预测电流控制..... 刘碧, 宋文胜, 孙可心, 余彬, 等 (5177)
- 功率二极管反向恢复特性的建模..... 袁义生, 钟青峰, 邱志卓, 姬鹏远 (5189)

### · 电机与电器 ·

- 一种具有不等匝数同心式转子绕组的无刷双馈电机..... 任泰安, 阚超豪, 吴红斌, 朱晓威, 赵威 (5199)
- 矢量双选取的永磁同步电动机直接转矩控制策略..... 徐艳平, 李园园, 周钦, 李泽辉 (5211)
- 电动汽车 IPMSM 宽范围调速振动噪声源分析..... 李晓华, 刘成健, 梅柏杉, 魏书荣, 夏能弘 (5219)
- 基于下垂并网的双馈风力发电机谐波电压抑制策略..... 谢震, 李梦杰, 张兴, 杨淑英 (5228)
- 智能电表用磁保持继电器短路电流条件下触头斥开机理仿真研究... 薄凯, 周学, 翟国富, 叶雪荣, 等 (5238)

### · 高压技术 ·

- 基于随机森林的变压器多源局部放电诊断..... 程养春, 张振亮 (5246)
- 1000kV 苏通大跨越输电塔线体系气弹模型的风洞试验研究.. 赵爽, 晏致涛, 李正良, 董建尧, 钟永力 (5257)
- 冲击电流作用下土壤放电影像特征的分析..... 袁涛, 李彤鑫, 司马文霞, 刘三伟, 罗东辉, 李小川 (5266)
- 不同脉冲注入方式下长电缆中空间电荷测量结果的等效性分析..... 王霞, 郝佳齐, 熊锦州, 吴锴, 等 (5275)
- 氧气含量与温升效应对多重硫化物腐蚀性的影响机理研究..... 丛浩熹, 李方青, 舒想, 李庆民 (5286)

### · 英文概述见论文电子版