

# 电工技术学报

2016年 第31卷 第21期

## 目次

### 电力系统及其自动化

- 1 微电网互联运行的分时优化与实时控制方法..... 刘念 李岩松 张建华 雷金勇
- 12 基于精确线性化理论的超级电容储能系统的非线性控制算法..... 李轩 李永丽 常晓勇
- 21 同杆并架线路阻抗比横联差动保护研究..... 李世龙 陈卫 邹耀 尹项根 陈德树
- 30 复杂输电网中基于全网行波信息的测距装置最优配置..... 梁睿 徐成 王飞 程真何 沈兴来
- 39 计及负荷可控性的微网储能容量优化配置..... 娄素华 罗鹏 吴耀武 张立静
- 46 基于长期运行模拟的独立型微网规划方案动态评估..... 曹晓宇 王建学 张忠 成宏亮
- 57 基于模型预测控制方法的风电直流微网集散控制..... 王毅 于明 李永刚
- 67 基于正交变换与置信域的量测方差估计与权重设置算法..... 卢志刚 田莎莎 邵奇 吴杰
- 75 基于静态非合作博弈的电动汽车充电电价影响因素量化分析..... 孙丙香 阮海军 许文中 姜久春 龚敏明
- 86 基于EMD分解和集对分析的风电功率实时预测..... 杨茂 陈郁林
- 94 节点导纳矩阵和阻抗矩阵的互感支路组整体追加方法..... 陈明 李银红 石东源 柳焕章 王若曦 段献忠
- 102 基于广域量测信息的负荷裕度灵敏度计算新方法..... 姜涛 李筱婧 李国庆 陈厚合
- 114 一种机组恢复决策的多时段协调优化方法..... 顾雪平 刘文轩 王佳裕 贾京华

### 电力电子与电力传动

- 125 一种通用的多电平逆变器三维空间矢量调制算法研究..... 王翠 唐雄民 冯锵健 陈思哲 章云
- 133 基于李雅普诺夫函数的并联型混合有源电力滤波器非线性控制方法..... 薛花 范月 王育飞
- 142 一种用耦合电感实现零电压零电流开关的移相全桥变换器..... 张强 林维明 徐玉珍
- 150 并联型有源次同步振荡抑制器阻尼控制策略优化设计..... 罗超 肖湘宁 张剑 杨文超 陈鹏伟
- 159 基于电流平衡单元的输入并联输出并联型LLC谐振变换器模块..... 刘闯 徐鑫哲 刘海洋 齐瑞鹏 蔡国伟
- 168 DC-DC变换器负调电压产生机理分析与抑制..... 皇金锋 刘树林 董锋斌

### 高电压与绝缘技术

- 176 在线注入有机硅修复液对交联聚乙烯电缆中水树生长的影响..... 黄明 周凯 杨滴 杨明亮
- 183 基于高频振荡回路的激光触发真空开关开断特性..... 赵岩 段雄英 廖敏夫 蒋西平 郑春阳

### 电工理论与新技术

- 188 1 250 kV·A三相高温超导变压器的系统集成与试验..... 马韬 朱志芹 邱清泉 胡磊 滕玉平
- 196 计及铁心损耗和磁滞效应改进的变压器模型..... 李慧奇 李晓孟 李金忠 张书琦 闫彦刚

### 电机与电器

- 203 考虑磁路饱和的内置式永磁同步电机电感参数旋转辨识算法..... 李峰 夏超英
- 212 基于普通增量式编码器的永磁伺服电机低速检测与控制优化方法研究..... 汪兆栋 文小琴 游林儒 黄招彬