



ISSN 1000-6753

CN 11-2188/TM

半月刊

SEMIMONTHLY

# 电工技术学报

TRANSACTIONS OF  
CHINA ELECTROTECHNICAL SOCIETY



中国电工技术学会主办

2016年 第11期

第31卷 Vol.31 No.11

ISSN 1000-6753



# 电工技术学报

2016年 第31卷 第11期

## 目次

### 电力电子与电力传动

- 1 一种低延时鲁棒功率下垂控制方法..... 周乐明 罗安 陈燕东 李鸣慎 匡慧敏  
13 一种星接H桥级联型SVG直流侧电压均衡控制方法研究..... 何英杰 付亚斌 段文岩  
22 有限字长对滑动窗DFT稳定性的影响研究..... 刘华吾 胡海兵 邢岩  
32 基于双混合钳位式变频器的永磁直驱风力发电系统控制策略..... 曹海洋 沈建辉 姜子健 刘稳  
41 基于临界模式Boost电路与LLC谐振电路的单级交直变换器..... 管乐诗 王懿杰 王卫 张相军 徐殿国

### 电机与电器

- 51 基于自抗扰控制的永磁同步电机位置伺服系统一体化设计..... 左月飞 张捷 刘闯 张涛  
59 基于高性能磁链算法的永磁同步电动机无位置传感器控制..... 李彪 李黎川  
68 基于估算电流模型的永磁同步电机无速度传感器控制..... 张越雷 黄科元 蒋智 黄守道  
75 煤层气抽采机感应电机运行最优速度曲线控制策略研究..... 王聪 王浩 白利军  
84 无共模电压SVPWM多桥臂逆变器的拓扑结构演化与电机性能研究..... 孙斐然 沈建新  
91 汽轮发电机三相突然短路故障转子动态电磁力计算..... 梁艳萍 于鸿浩 边旭  
97 基于电流波形检测法的开关磁阻电动机无位置传感器控制..... 李珍国 王红斌 王江浩 高雪飞 张纯江  
105 直流电弧运动过程中重击穿现象及机理研究..... 翟国富 薄凯 李庆楠 周学 陈默 焦通  
114 尘土中可溶性盐对电路板绝缘失效的影响..... 周怡琳 兰福东

### 电力系统及其自动化

- 120 基于双重混合粒子群算法的配电网重构..... 马草原 孙展展 尹志超 刘建华 李春晓  
129 直流牵引供电系统电流跨区间传输对钢轨电位影响..... 杜贵府 张栋梁 王崇林 刘建华 李国欣  
140 基于电力系统能效评估的蓄能用电技术节能评价及优化..... 高赐威 罗海明 朱璐璐 刘福潮 韩永军  
149 基于序分量无功功率的单相自适应重合闸..... 罗勋华 黄纯 潘志敏 刘琨 梁勇超  
157 特高压直流输电系统接地极引线阻抗监视策略..... 滕予非 王鱼 焦在滨 张纯 庞广恒  
165 电压暂降特征值统计分析及其传播特性..... 徐永海 兰巧倩 孔祥雨 洪旺松

### 电工理论与新技术

- 176 应用于无线电能传输的Litz线平面矩形螺旋线圈高频电阻计算..... 邓其军 刘姜涛 陈诚 蒋燕 周洪  
186 电容储能型脉冲电源分时分段触发策略自动计算方法..... 刘旭堃 于歆杰 刘秀成  
194 一种动力电池动态特性建模..... 何志超 杨耕 卢兰光 吴海桑 耿华

### 高电压与绝缘技术

- 204 变压器油中酸与抗氧化剂协同作用对油硫腐蚀的影响..... 廖瑞金 胡恩德 杨丽君 黄加佳  
211 同轴电极的负电晕特里切尔脉冲特性分析..... 何旺龄 何俊佳 张锦 万保权