



目 次

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

“SiC 功率器件及其应用”专题特约主编寄语..... 盛况 (5575)

· SiC 功率器件及其应用 ·

碳化硅功率器件封装关键技术综述及展望..... 盛况, 董泽政, 吴新科 (5576)

MPS 结构 SiC 二极管场路耦合建模及多速率电热联合仿真分析..... 贾英杰, 肖飞, 段耀强, 罗毅飞 (5585)

不同雪崩冲击模式下 SiC MOSFET 的失效机理..... 李辉, 钟懿, 王少刚, 等 (5595)

包含 SiC/SiO₂ 界面电荷的 SiC MOSFET 的 SPICE 模型..... 周郁明, 蒋保国, 刘航志, 陈兆权, 王兵 (5604)

基于开关能量均衡的并联碳化硅 MOSFET 芯片筛选..... 孙鹏, 赵志斌, 蔡雨萌, 余秋萍, 等 (5613)

电动汽车用高功率密度碳化硅电机控制器研究..... 张栋, 范涛, 温旭辉, 等 (5624)

一种适用于三相碳化硅逆变器的新型 PWM 策略..... 徐军忠, 查晓宇, 王勇, 韩静文, 唐厚君 (5635)

三重移相调制下 DAB 变换器全功率范围统一 ZVS 控制策略..... 邵持, 童安平, 钱语安, 等 (5644)

宽输入电压双有源桥变换器电流有效值最小控制方法研究..... 费跃, 李若愚, 雷园, 等 (5656)

抑制瞬态电压电流尖峰和振荡的电流注入型 SiC MOSFET 有源驱动方法研究..... 冯超, 李虹, 等 (5666)

SiC J MOS 和 SiC DMOS 在 Si/SiC 混合器件单相逆变器中的应用研究..... 李宗鉴, 王俊, 等 (5674)

· 国家重点研发计划 ·

基于隐马尔科夫模型的多风电场相关性出力时间序列建模方法..... 李湃, 刘纯, 等 (5683)

轨道交通能源互联网背景下光伏在交/直流牵引供电系统中的应用及关键问题分析
..... 邓文丽, 戴朝华, 陈维荣 (5692)

配电网中电动汽车的实时滚动交易式充电管理..... 程亦直, 张沛超 (5703)

城轨交通通用燃料电池/超级电容混合动力系统瞬时等效最小氢耗硬件在环方法研究
..... 苏波, 李奇, 王天宏, 燕雨, 等 (5714)

适用于直流电网的自旁路型故障限流器研究..... 赵西贝, 宋冰倩, 许建中, 苑津莎, 赵成勇 (5724)

直流断路器半导体组件关断暂态杂散电感研究..... 赵锡正, 魏晓光, 齐磊, 喻涓雯, 周万迪, 东野忠昊 (5732)

基于副边可变电容的 IPT 恒流恒压充电系统研究..... 李乔, 李明轩, 杨斌, 陈阳, 麦瑞坤, 李伟华 (5741)

· 大电网规划与运行 ·

提升重污染天气时环境互济效益的多区域电网协调策略..... 郭丹阳, 班明飞, 于继来 (5750)

基于多参数规划理论的互联电网直流联络线功率可行域确定方法..... 张林, 杨高峰, 汪洋, 等 (5763)

多频段-动态相量法电磁暂态仿真研究..... 刘博宁, 姚蜀军, 张慧媛, 汪燕, 韩民晓, 王瑞明 (5772)

· 继电保护、通信及自动化 ·

应对不确定性短路电流超标的保护柔性跳闸策略..... 马啸, 刘畅, 陈乐, 等 (5782)

基于沿线行波突变的双回线路单端测距..... 束洪春, 宋晶, 田鑫萃 (5793)

母线保护 TA 饱和快速闭锁与再开放判据研究..... 郑浩, 林湘宁, 金能, 邢家维, 陈敦辉, 井嵘 (5805)

· 发电 ·

基于选择性集成模型库的选择性催化还原脱硝系统自适应建模..... 饶德备, 谭鹏, 李胜男, 等 (5817)

基于 γ 增量型 SGPC 的火电机组脱硝控制..... 张金营 (5824)

微型燃气轮机中低热值燃烧室设计及试验研究..... 李成勤, 李新宇, 郭德三 (5829)

燃煤电厂实施 CCUS 改造适宜性评估: 以原神华集团电厂为例..... 姜大霖, 杨琳, 魏宁, 等 (5835)

· 电机与电器 ·

容错型永磁磁通切换电机单相及多相短路情况下转矩冲量平衡控制策略的研究..... 顾惠, 王宇, 等 (5843)

一种基于优化占空比的五相永磁同步电机直接转矩控制算法..... 余彬, 宋文胜, 薛诚, 武雪松, 唐涛 (5857)

电枢磁场对零序谐波磁场励磁电流的影响机理分析与抑制..... 姚飞, 安群涛, 孙立志, 等 (5867)

解调型自传感电磁轴承的位移估计误差分析..... 于洁, 祝长生, 吴新振 (5876)

· 英文概述见论文电子版