



## 目 次

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

### · 大数据与电力系统 ·

特约主编 ..... 刘建明, 苗新 (1)

智能电网大数据技术发展研究 ..... 张东霞, 苗新, 刘丽平, 张焰, 刘科研 (2)

电力大数据技术与电力系统仿真计算结合问题研究 ..... 黄彦浩, 于之虹, 谢昶, 史东宇, 周孝信 (13)

大数据全生命周期中关键问题研究及应用 ..... 刘道新, 胡航海, 张健, 徐秀敏 (23)

AMI 数据分析方法 ..... 栾文鹏, 余贻鑫, 王兵 (29)

海量数据下的电力负荷短期预测 ..... 张素香, 赵丙镇, 王风雨, 张东 (37)

考虑气温因素的负荷特性统计指标关联特征数据挖掘 ..... 马瑞, 周谢, 彭舟, 刘道新, 徐慧明, 等 (43)

基于大数据分析的输变电设备状态数据异常检测方法 ..... 严英杰, 盛戈峰, 陈玉峰, 江秀臣, 郭志红, 等 (52)

基于智能电表量测的三相四线制配网抗差估计 ..... 颜伟, 段磊, 杨焕燕, 赵霞, 余娟 (60)

大数据分析方法在厂级负荷分配中的应用 ..... 王宁玲, 付鹏, 陈德刚, 杨志平, 杨勇平 (68)

采用晶体劈和成像检测模式的光学电流传感器设计 ..... 李超, 徐启峰 (74)

### · 智能电网 ·

风电容量可信度研究综述与展望 ..... 张宁, 康重庆, 肖晋宇, 李晖, 王智冬, 史锐, 王帅 (82)

适用于风电功率调控的复合储能系统及其控制策略 ..... 刘世林, 文劲宇, 孙海顺 (95)

基于多重判据的电压暂降故障源定位方法 ..... 刘颖英, 王同勋, 冯丹丹, 丁宁, 周胜军 (103)

### · 发电 ·

基于生物质-太阳能气化的多联产系统模拟及分析 ..... 白章, 刘启斌, 李洪强, 金红光 (112)

太阳能辅助燃煤发电系统性能的焓方法分析 ..... 侯宏娟, 王梦娇, 杨勇平 (119)

槽式太阳能腔体式吸热器热力性能分析 ..... 刘庆君, 刘德有, 朱天宇, 毛宇飞, 王磊 (126)

以木片气为燃料的中温型固体氧化物燃料电池/燃气轮机混合动力系统性能研究 ..... 吕小静, 耿孝儒, 等 (133)

太阳能辅助加热系统对蒸汽动力机组运行性能的扰动研究 ..... 安连锁, 徐玫, 陈海平, 冯蕾, 张衡 (142)

系泊参数对漂浮式风力机稳定性的影响规律研究 ..... 穆安乐, 张玉龙, 由艳萍, 王丹, 汤永凯 (151)

### · 电力电子与电力传动 ·

三倍流整流 ZVS PWM 三相全桥直流变换器 ..... 刘畅, 金科 (159)

模块化多电平变换器的系统状态方程及等效模型 ..... 陈耀军, 陈柏超, 田翠华, 袁佳歆 (167)

双级矩阵变换器输入功率因数可调的载波调制策略 ..... 黄海涛, 周波, 秦显慧, 刘晓宇, 雷家兴 (177)

基于离散滑模观测器的锂电池荷电状态估计 ..... 孙冬, 陈息坤 (185)

### · 电机与电器 ·

轴向永磁电机及其研究发展综述 ..... 黄允凯, 周涛, 董剑宁, 郭保成, 张莉 (192)

移 40° 双九相同步电机数学模型研究 ..... 欧阳斌, 晏明, 马伟明, 胡安琪, 翟小飞 (206)

汽轮发电机转子阻尼系统对第一摆稳定性影响的仿真计算研究 ..... 许国瑞, 刘晓芳, 罗应立, 等 (214)

基于转子高频脉动电流注入的同步电动机无位置传感器型直接转矩控制 ..... 周扬忠, 龙世鹏 (223)

### · 高压技术 ·

水在高温硫化硅橡胶中的扩散特性研究 ..... 高岩峰, 王家福, 阎志鹏, 梁曦东, 刘瑛岩 (231)

基于 Helmholtz 模型的流注放电过程光电离快速计算 ..... 蔡新景, 王新新, 邹晓兵, 孙悦, 鲁志伟 (240)

交流与直流电压比例对油纸绝缘内部气隙放电特性影响分析 ..... 齐波, 魏振, 李成榕, 张晓涵, 高怡 (247)

### · 行业信息 ·

关于《中国电机工程学报》变更刊期的声明 ..... (111)

### · 英文概述见论文电子版