



中国电机工程学报

ZHONGGUO DIANJI GONGCHENG XUEBAO

第 35 卷

第 3 期 (总第 518 期)

2015 年 2 月 5 日

目 次

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

• 大数据与电力系统 •

- 面向智能电网应用的电力大数据关键技术..... 彭小圣, 邓迪元, 程时杰, 文劲宇, 李朝晖, 牛林 (503)
- 电力系统对角加边模型的数据中心求解方法..... 杨挺, 向文平, 王洪涛, 盆海波 (512)
- 基于时间序列关联分析的稳定运行规则提取方法..... 于之虹, 黄彦浩, 鲁广明, 史东宇, 周孝信, 等 (519)
- 电力用户侧大数据分析并行负荷预测..... 王德文, 孙志伟 (527)
- 一种用于继电保护状态评价的大数据精简方法..... 陈星田, 熊小伏, 齐晓光, 郑昌圣, 钟加勇 (538)

• 可再生能源并网技术 •

- 大规模特高压直流水电消纳问题及应用实践..... 程春田, 励刚, 程雄, 申建建, 陆建宇 (549)
- 地基云图结合径向基函数神经网络的光伏功率超短期预测模型..... 陈志宝, 丁杰, 周海, 程序, 等 (561)
- 计及光伏发电相关性的多重积分法概率潮流计算..... 吴巍, 汪可友, 李国杰 (568)
- 风电机组脱网的风险评估(英文)..... 陈麒宇, Tim Littler, 韩树山, 王海风 (576)
- 含规模化风电场/群的互联电网负荷频率广域分散预测控制..... 杨德友, 蔡国伟 (583)
- 基于 Bloch 球面的量子遗传算法的混合储能系统容量配置..... 马速良, 马会萌, 蒋小平, 段国栋, 李娜 (592)

• 大电网规划与运行 •

- 静态安全距离: 概念, 模型和意义..... 陈思捷, 陈启鑫, 夏清 (600)
- 一类含异步风电机组的电力系统小干扰区间稳定性分析..... 颀迪, 卢占会, 李庚银, 刘忠义 (609)
- 基于动态潮流的电网连锁故障模型及关键线路识别..... 谭玉东, 李欣然, 蔡晔, 王灿林 (615)

• 发电 •

- 一种改性选择性催化还原催化剂及其对零价汞的催化氧化性能..... 程广文, 张强, 白博峰 (623)
- 导热油与沙砾混合物斜温层单罐蓄热特性..... 杨勇平, 汉京晓, 李沛文, 徐彝, 侯宏娟 (631)
- 低质量流速下内螺纹管摩擦压降特性研究..... 王建国, 李会雄 (638)
- 多边界条件下热泵利用循环水余热的 CPCS-RBF 预测控制..... 周洪煜, 杜学森, 张振华, 黄耀珍 (645)
- 叶顶开槽对轴流风机性能影响的数值研究..... 叶学民, 李鹏敏, 李春曦 (652)

• 电力电子与电力传动 •

- 两级式逆变器中前级直流变换器的控制方法..... 张力, 阮新波, 任小永 (660)
- 半桥式三端口变换器建模与解耦控制..... 张君君, 吴红飞, 曹锋, 朱励历, 邢岩 (671)
- 单开关 Buck-Flyback 功率因数校正变换器..... 王楠, 许建平, 刘雪山 (679)
- 一种采用虚拟磁链模型预测的新型 PWM 算法..... 杜少通, 伍小杰, 周娟, 王福均, 杨宇 (688)
- 一种四管动作的高压大功率三电平变流器双脉冲测试方法..... 杨国润, 肖飞, 范学鑫, 谢桢, 王瑞田 (695)
- PWM 电压源逆变器非线性因素迭代学习补偿..... 吴春, 齐蓉 (702)

• 电机与电器 •

- 表面埋入式永磁电机磁场解析..... 郭思源, 周理兵 (710)
- 感应电机模型预测磁链控制..... 张永昌, 杨海涛 (719)
- 多端口直流 直流自耦变压器..... 林卫星, 文劲宇, 程时杰 (727)

• 高电压技术 •

- ±800 kV 直流耐张串复合绝缘子伞裙材料的老化特性..... 谢从珍, 袁超, 胡长猛, 李立涅, 赵华忠 (735)
- 基于电场特征量和 SVM 的空气间隙击穿电压预测..... 舒胜文, 阮江军, 黄道春, 普子恒, 霍锋, 李慧慧 (742)
- 喷射气体灭弧防雷间隙的灭弧效果..... 王巨丰, 郭伟, 郭峰, 刘其良, 梁雪, 吴东, 刘津濂 (751)

• 英文概述见论文电子版