



中国电机工程学报

ZHONGGUO DIANJI GONGCHENG XUEBAO

第 37 卷

第 1 期 (总第 564 期)

2017 年 1 月 5 日

目 次

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

· 可再生能源并网技术 ·

- 新能源消纳关键因素分析及解决措施研究.....舒印彪, 张智刚, 郭剑波, 张正陵 (1)
- 高比例可再生能源并网的电力系统灵活性评价与平衡机理.....鲁宗相, 李海波, 乔颖 (9)
- 关于新能源发展的技术瓶颈研究.....陈国平, 李明节, 许涛, 刘明松 (20)

· 大电网规划与运行 ·

- CIGRE 2016 未来电力系统及主动配电系统技术新动向.....马钊, 刘颖异, 尚宇炜, 苏剑 (27)
- 基于 PageRank 改进算法的电网脆弱线路快速辨识(二): 影响因素分析...马志远, 刘锋, 沈沉, 张军, 等 (36)
- 天然气网络和电源、电网联合规划的方法研究.....胡源, 别朝红, 李更丰, 丁涛, 连浩然 (45)
- 电池储能变换器弱电网运行控制与稳定性研究.....桑顺, 高宁, 蔡旭, 李睿 (54)
- 基于二阶正交配置法的暂态稳定约束最优潮流.....杨健, 韦化, 覃秀君 (64)

· 智能配用电 ·

- 储能和电动汽车充电站与配电网的联合规划研究.....贾龙, 胡泽春, 宋永华, 丁华杰 (73)
- 直流微电网母线电压波动分类及抑制方法综述.....王成山, 李微, 王议锋, 孟准, 杨良 (84)
- 远洋海岛群综合能量供给系统.....林湘宁, 陈冲, 周旋, 李正天 (98)
- 考虑 IIDG 低电压穿越时的微电网保护.....韩海娟, 牟龙华, 张凡, 郭文明 (110)
- 供需两侧协同优化的电动汽车充放电自动需求响应方法.....杨晓东, 张有兵, 赵波, 周文委, 等 (120)
- V/v 牵引供电电能质量控制非对称补偿设计及综合优化控制.....罗培, 陈跃辉, 罗隆福, 等 (130)
- 火电机组直流孤岛系统频率控制分析与系统试验.....王华伟, 韩民晓, 雷霄, 林少伯, 李新年, 等 (139)

· 发电 ·

- 火电机组锅炉管表面改性技术研究现状.....周永莉, 鲁金涛, 谷月峰 (149)
- 循环流化床锅炉组合脱硫系统运行策略研究.....蔡毅, 程乐鸣, 许霖杰, 王勤辉, 方梦祥 (161)
- 基于多变量内模结构的循环流化床锅炉床温自抗扰控制.....房方, 李荣丽, 刘吉臻 (172)
- 含孔隙结构变化的煤热解模型.....张盛诚, 何榕 (181)
- 燃煤循环流化床痕量元素排放特性试验研究.....赵士林, 段钰锋, 周强, 张君, 杜鸿飞, 汤红健, 吕剑虹 (193)
- CO₂ 近零排放固体氧化物燃料电池冷热电联供系统的性能分析.....于泽庭, 蒙青山, 张承慧, 韩吉田 (200)

· 电力电子与电力传动 ·

- 基于大数据的大容量电力电子系统可靠性研究.....何湘宁, 石巍, 李武华, 罗皓泽, 赵荣祥 (209)
- SiC 器件在光伏逆变器中的应用与挑战.....曾正, 邵伟华, 胡博容, 陈昊, 廖兴林, 陈文锁, 李辉, 冉立 (221)
- 压接式 IGBT 器件内部并联支路瞬态电流均衡特性的研究.....唐新灵, 崔翔, 赵志斌, 张朋, 温家良, 张睿 (233)
- 交流系统与换流站交流滤波器最小串联阻抗的分析与研究.....陈泽, 王永旭, 温渤婴 (244)
- 基于修正优化归并排序的 MMC 电容均压策略.....苟锐锋, 赵方舟, 肖国春, 涂小刚 (251)

· 电机与电器 ·

- 无轴承同步磁阻电机系统及其关键技术发展综述.....朱焜秋, 丁海飞, 黄磊 (261)
- 基于拟序阻抗的海上双馈电机定子绕组匝间短路早期故障辨识.....魏书荣, 张路, 符杨, 黄玲玲, 王健 (273)
- 基于双边界限定策略的感应电机预测控制研究.....齐昕, 付永星, 周晓敏, 周珂, 马祥华 (282)

· 高电压技术 ·

- 风机桨叶用 PVC 和巴塞木雷击电弧损伤的分子模拟研究.....闫江燕, 张黎, 李庆民, 郭子焯, 等 (292)
- GIS 中线形颗粒起举电压的影响因素.....季洪鑫, 李成榕, 庞志开, 马国明, 曾梓鹏 (301)
- 基于 Jiles Atherton 磁滞理论的直流偏磁下铁心损耗预测.....王洋, 刘志珍 (313)
- 特高压串补线路断路器短路电流过零延迟特性及对策.....郑彬, 毕天姝, 项祖涛, 班连庚, 马其燕, 等 (323)

· 行业信息 ·

- “电力电子化电力系统稳定分析与控制”专题征稿启事..... (334)

· 英文概述见论文电子版