



中国电机工程学报

ZHONGGUO DIANJI GONGCHENG XUEBAO

第 38 卷 第 1 期 (总第 588 期) 2018 年 1 月 5 日

目 次

107.5.-9 (论文电子版 <http://www.pcsee.org/CN/volumn/home.shtml>)

· 快报与评论 ·

用集总电路物理模拟传输线的三点注记..... 崔翔 (1)

· 智能电网 ·

交通能源互联网体系架构及关键技术..... 胡海涛, 郑政, 何正友, 魏波, 王科, 杨孝伟, 魏文婧 (12)

信息-物理-社会融合的智慧能源调度机器人及其知识自动化: 框架、技术与挑战..... 程乐峰, 余涛, 等 (25)

基于风电场动态电压安全决策树体系的 SVC 紧急控制策略..... 林湘宁, 卓毅鑫, 李正天, 童宁, 等 (41)

计及需求响应的智能化微网频率紧急控制策略..... 李顺, 唐飞, 廖清芬, 刘涤尘, 赵红生, 黄涌, 等 (51)

基于模糊贝叶斯学习的电动汽车放电电价谈判策略..... 张谦, 蔡家佳, 李春燕, 刘桦臻, 李东 (61)

直流微电网下垂控制技术综述..... 朱珊珊, 汪飞, 郭慧, 王奇丰, 高艳霞 (72)

大数据技术在配电网中的应用综述..... 费思源 (85)

有源配电网供电域与开关优化选址区间模型..... 陈鹏伟, 陶顺, 肖湘宁, 汤广福 (97)

· 大电网规划与运行 ·

基于深度强化学习的电网紧急控制策略研究..... 刘威, 张东霞, 王新迎, 侯金秀, 刘丽平 (109)

一种适用于发电机组的机会维修模型..... 徐波, 韩学山, 孙宏斌, 张玉敏 (120)

电网信息物理系统建模与仿真验证平台研究..... 王云, 刘东, 翁嘉明, 严光升, 雍军, 戴晖 (130)

基于两阶段支持向量机的电力系统暂态稳定预测及预防控制..... 周艳真, 吴俊勇, 冀鲁豫, 于之虹, 等 (137)

基于混沌与 Pseudo-Newton 法组合优化的直接衰减正弦原子库分解方法在低频振荡分析中的应用..... 李惠章, 李承, 王臻 (148)

系统薄弱点电压分布特性分析及识别方法..... 许进, 秦文萍, 宋述勇, 王金浩, 王鹏, 韩肖清 (158)

基于凸优化理论的电力系统主动解列最优断面搜索研究..... 贾骏, 谢天喜, 陈舒, 徐阳, 胡成博, 唐飞 (168)

· 发电 ·

热泵储电技术研究进展..... 张琼, 王亮, 徐玉杰, 陈海生 (178)

压缩空气储能与吸收式制冷联合运行系统及其分析..... 蔡悠然, 李景翠, 刘辉, 何青 (186)

燃气轮机燃烧室内热声反问题求解方法研究..... 钟迪, 朱民, 李启明, 周贤, 彭烁, 王保民 (195)

准东煤热解过程离子交换型 Ca 的行为特征及其对煤焦反应性的影响..... 杜昌帅, 刘栗, 邱朋华, 等 (204)

高位集水冷却塔集水装置内空气流场的研究..... 吕冬强, 孙奉仲, 赵元宾, 高明, 张翔宇 (212)

· 电力电子与电力传动 ·

应用于超级电容双向 DC/DC 变换器的鲁棒控制..... 窦晓波, 全相军, 陈峰, 吴在军, 顾伟 (223)

一种三绕组零纹波高增益 DC/DC 变换器..... 高伟, 罗全明, 吕星宇, 韦玉麒, 周维维 (232)

PI 补偿固定关断时间电流型控制 Boost 变换器的次谐波振荡机理及失稳边界..... 张希, 许建平, 等 (242)

H 桥级联三相大功率逆变器 SVM 优化控制策略..... 陈息坤, 杨成子, 黄萍, 刘天亮, 付洋 (250)

电网电压不对称工况下模块化多电平变换器控制策略..... 欧朱建, 王广柱 (258)

· 电机与电器 ·

基于铁耗在线计算的最小损耗预测电流控制方法..... 夏长亮, 李帆, 王慧敏, 阎彦, 史婷娜 (266)

电磁轴承高速电机转子多频振动的电流补偿控制..... 王忠博, 毛川, 祝长生 (275)

基于注入分段式谐波电流抑制开关磁阻电机转矩脉动的控制策略..... 马铭遥, 余发, 杨晴晴, 等 (285)

旋转磁化下电工钢片磁致伸缩动态矢量特性模型..... 王园弟, 张艳丽, 张殿海, 任自艳, 白保东, 等 (292)

· 高电压技术 ·

等效电路模型分析介电响应的方法、意义及应用..... 高岩峰, 梁曦东, Chalashkanov N M, 仵超, 等 (300)

柔性直流电网用混合式高压直流断路器特征参数提取及应用..... 丁骁, 汤广福, 韩民晓, 高冲, 王高勇 (309)

硅橡胶复合绝缘子在不同可溶污秽成分下的闪络特性研究..... 蒋兴良, 杨忠毅, 韩兴波, 张东东, 等 (320)

氦等离子体射流子弹及活性粒子时空分布特征研究..... 田思理, 王瑞雪, 章程, 张帅, 方志, 邵涛 (330)

· 英文概述见论文电子版