

实际问题研讨

混沌态电流模式Buck-Boost开关变换器的OGY控制

[王利清](#) [魏学业](#) [温伟刚](#) [谢涛](#)

(北京交通大学电子信息工程学院)

Abstract 从电流模式Buck-Boost开关变换器周期 1状态的频闪采样离散时间迭代映射数学模型出发,提出了一种混沌态电流模式Buck-Boost开关变换器吸引子中不稳定周期 1轨道的确定方法.根据OGY控制的原理和思想,推导出OGY控制矢量的取值范围,以此为依据选择控制矢量,实现了对混沌态的电流模式Buck-Boost开关变换器相空间中的一条不稳定周期 1轨道的稳定控制.

Keywords [混沌控制](#); [OGY方法](#); [Buck-Boost开关变换器](#); [DC-DC](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

PACS: TP17