

研究简报

含非线性滞回电感电路的分叉和混沌

燕庆明, 李强

西北电讯工程学院 西安

收稿日期 1987-6-29 修回日期 1987-10-9 网络版发布日期 2010-4-9 接受日期

摘要

本文利用滞回电阻实现了滞回电感, 然后研究了包含该滞回电感的二阶非自激动态电路中的分叉和混沌行为。计算机模拟和实验结果是定性相似的。系统的分叉结果具有应用价值。

关键词 [非线性电路](#) [滞回电感](#) [分叉](#) [混沌](#)

分类号

BIFURCATION AND CHAOS IN A NON-LINEAR CIRCUIT CONTAINING A HYSTERESIS INDUCTOR

Yan Qingming, Li Qiang

Xidian University Xi'an

Abstract

A hysteresis inductor via a hysteresis resistor is realized. Then the behaviors of bifurcation and chaos in a second-order non-autonomous dynamic circuit containing the hysteresis inductor are studied. The results of computer simulation agree well with the experiments in qualitative behaviour. The bifurcation results obtained are valuable.

Key words [Nonlinear circuit](#) [Hysteresis inductor](#) [Bifurcations](#) [Chaos](#)

DOI:

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1039KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“非线性电路”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [燕庆明](#)

· [李强](#)

通讯作者

作者个人主

页