

Vol.22(3)

Homoclinic Bifurcation of Orbit Flip with Resonant Principal Eigenvalues

张天四, 朱德明

上海华东师范大学数学系

收稿日期 2003-8-1 修回日期 网络版发布日期 2005-12-10 接受日期 2004-2-23

摘要

关键词 [Orbit flip](#) [Homoclinic orbit](#) [Periodic orbit](#) [Resonance](#) [Principal eigenvalues](#)

分类号 [37C29](#)

Homoclinic Bifurcation of Orbit Flip with Resonant Principal Eigenvalues

Tian Si ZHANG, De Ming ZHU

Department of Mathematics, East China Normal University, Shanghai 200062, P. R. China

Abstract Codimension-3 bifurcations of an orbit-flip homoclinic orbit with resonant principal eigenvalues are studied for a four-dimensional system. The existence, number, co-existence and non-coexistence of 1-homoclinic orbit, 1-periodic orbit, 2-homoclinic orbit and 2-periodic orbit are obtained. The bifurcation surfaces and existence regions are also given.

Key words [Orbit flip](#) [Homoclinic orbit](#) [Periodic orbit](#) [Resonance](#) [Principal eigenvalues](#)

DOI: 10.1007/s10114-005-0581-x

通讯作者 张天四 tszhang1209@sina.com.cn

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(0KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“Orbit flip”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [张天四](#)
- [朱德明](#)