

# 平面近Hamilton系统的Melnikov函数与Hopf分支

侯衍芬[1] 韩茂安[2]

( [1]上海交通大学数学系, 上海200030 [2]上海师范大学数理信息学院, 上海200234 )

中图分类号: 0174.4

**摘要:** 考虑一般平面近Hamilton系统和平面三次近Hamilton系统的Melnikov函数 $M(h)$ , 分别给出其 $M(h)$ 表达式, 并将所得结论应用于某些平面近Hamilton系统, 分析其Hopf分支.

**关键词:** 平面近Hamilton系统;;Melnikov函数;;Hopf分支

 [阅读文章\(pdf\)](#)

关闭本页