论文

A HOMOCLINIC ORBIT FOR LAGRANGIAN SYSTEMS

WU Shaoping

Department of Mathematics, Zhejiang University, Hangzhou 310027, China

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要   We prove the existence of a homoclinic orbit for Lagrangian system (LS) where the Lagrallgian $L(t,x,y)=1/2 \sum a_{ij}(x)y_{iy\_j}-V(t,x)$. A similar argument to Rabinowitz[5] is used, where $a_{ij}(x)$ is an identity matrix. Now the differential equation is quasilinear and more estimates are needed to get the uniform bound for the second derivative of periodic sequence $\{x_k(t)\}$ with period 2kT.

关键词   Homoclinic orbit, Lagrangian system, Mou

分类号

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 "Homoclinic orbit, Lagrangian system, Mou"的 相关文章
▸ 本文作者相关文章
·   WU Shaoping

DOI:

通讯作者