

<<哈密顿系统的指标理论及其应用>>

图书基本信息

书名：<<哈密顿系统的指标理论及其应用>>

13位ISBN编号：9787030036193

10位ISBN编号：7030036190

出版时间：1993

出版时间：科学出版社

作者：龙以明

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<哈密顿系统的指标理论及其应用>>

### 内容概要

介绍一般线性Hamilton系统的指标理论, 并应用这一理论研究非线性Hamilton系统的周期解的存在性和多重性。

<<哈密顿系统的指标理论及其应用>>

作者简介

南开大学陈省身数学研究所所长，教授，博士生导师，中国科学院院士，第三世界科学院院士。

## <<哈密顿系统的指标理论及其应用>>

### 书籍目录

#### 第一章 辛矩阵与辛群

- 1.辛矩阵
- 2.辛矩阵的特征值
3. $Sp(2, R)$ 的拓扑结构
4. $Sp(2n, R)$ 的整体拓扑结构

评注

#### 第二章 Hamilton系统, 典则变换与生成函数

- 1.辛空间
- 2.Hamilton系统和典则变换
- 3.生成函数

评注

#### 第三章 Hamilton系统的直接变分方法

- 1.Hamilton系统的变分结构
- 2.鞍点约化方法
- 3.核空间的维数定理

评注

#### 第四章 Conley指标理论

- 1.局部流的孤立不变集及其指标对
- 2.Conley同伦指标
- 3.连续延拓

评注

#### 第五章 Morse理论

- 1.Morse不等式
- 2.类梯度流
- 3.孤立临界点处的Poincaré多项式

评注

#### 第六章 线性Hamilton系统的Conley-Zehnder指标理论

- 1.辛群中非退化道路的Conley-Zehnder指标理论
- 2.辛群中退化道路的Conley-Zehnder指标理论
- 3.Conley-Zehnder指标和Morse指标

评注

#### 第七章 渐近线性Hamilton系统的周期解

- 1.非线性Hamilton系统的周期解的指标定理
- 2.渐近线性Hamilton系统的周期解的存在性与多重性

评注

#### 第八章 对称性和周期解的个数估计

- 1.对称集合的亏格理论
- 2.关于偶泛函数的一个临界点定理
- 3.渐近线性Hamilton系统的周期解的个数估计

评注

<<哈密顿系统的指标理论及其应用>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>