

<<完全可积非线性方程的哈密顿理论>>

图书基本信息

书名：<<完全可积非线性方程的哈密顿理论>>

13位ISBN编号：9787030156396

10位ISBN编号：7030156390

出版时间：2005-8

出版时间：科学

作者：黄念宁陈世荣

页数：180

字数：221000

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>

## <<完全可积非线性方程的哈密顿理论>>

### 内容概要

哈密顿理论是完全可积的非线性方程的标志. 本书对孤子理论中研究得特别活跃的几种方程: NLS方程, KdV方程, sine-Gordon方程, UNLS方程, DNLS方程, NLS方程, 和各向异性、各向同性及具轴对称三种情形的L-L方程的哈密顿理论进行了系统的讲述, 给出了这些方程的作用变量和角变量。

本书可以作为大学高年级学生和研究生的教学用书或参考书, 对教师和研究人员也具有参考价值。

<<完全可积非线性方程的哈密顿理论>>

书籍目录

前言第一章 NLS方程的哈密顿理论 1.1 NLS方程 1.2 对U的变分 1.3 连续谱的泊松括号 1.4 守恒律  
1.5 分离谱的泊松括号第二章 KDV方程的哈密顿理论 2.1 KDV方程 2.2 对U的变分 2.3 连续谱的  
泊松括号 2.4 守恒律 2.5 分离谱的泊松括号第三章 sine-Gordon方程的哈密顿理论 3.1 sine-Gordon  
方程的哈密顿理论 3.2 对0的变分 3.3 连续谱的泊松括号 3.4 守恒律 3.5 分离谱的泊松括号第四章  
UNLS方程的哈密顿理论 4.1 非稳定的NLS方程 4.2 对U的变分 4.3 连续谱的泊松括号 4.4 守恒律  
4.5 分离谱的泊松括号第五章 DNLS方程的哈密顿理论 5.1 DNLS方程和哈密顿理论 5.2 对U的变分  
5.3 连续谱的泊松括号 5.4 虚数连续谱的泊松括号 5.5 守恒律 5.6 分离谱的泊松括号第六章 NLS+  
方程哈密顿理论 6.1 NLS+方程和变分的原理 6.2 对U的变分 6.3 连续谱的泊松括号 6.4 守恒律  
6.5 分离谱的泊松括号 6.6 哈密顿形式儿常数相的佯谬第七章 各向同性的L-L方程的哈密顿理论  
7.1 L-L方程的李-泊松括号 7.2 反射法 7.3 变分 7.4 完全各向同性自旋情况 7.5 守恒量 7.6 分离  
谱第八章 具轴对称的L-L方程的哈密顿理论 8.1 具易磁化轴情况的泊松括号 8.2 具易磁化轴时连续的  
作用变量和角变量 8.3 具易磁化轴情况的分离谱 8.4 具易磁化情况的泊松括号 8.5 具易磁化面时的  
分离谱情况第九章 完全各向异性的L-L方程的哈密顿理论 9.1 完全各向异性情况的L-L方程 9.2 反散  
射法 9.3 变分 9.4 完全各项异性情况的基本泊松括号 9.5 守恒律的导出 9.6 色散关系 9.7 分离谱  
参考文献附录

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>