第一图书网, tushu007.com

<<带有临界指数的二阶椭圆型方程>>

图书基本信息

书名：<<带有临界指数的二阶椭圆型方程>>

13位ISBN编号：9787030347701

10位ISBN编号：7030347706

出版时间：2012-6

出版时间：科学出版社

作者：韩丕功、刘朝霞

页数：142

字数：188500

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

内容概要

带有临界指数的二阶椭圆型方程系统地介绍了带有临界指数的二阶椭圆型方程的基本理论和基本方法。
这类方程主要来源于物理学、几何学以及泛函分析理论的研究中。
研究内容主要包括极小能量正解、变号解、无穷多解以及渐近行为等；所用方法主要是大范围变分法中的山路定理和环绕定理。
带有临界指数的二阶椭圆型方程的特点是循序渐进，强调基础理论的同时，注意具体应用。
书中内容深入浅出，文字通俗易懂，并配有适量难易兼顾的习题。

带有临界指数的二阶椭圆型方程可作为偏微分方程、动力系统、泛函分析及相关理工科方向研究生的教材和教学参考书，亦可作为本专业的教师和科研人员的参考书。

<<带有临界指数的二阶椭圆型方程>>

书籍目录

前言符号表第1章 预备知识1.1 常用不等式和Sobolev空间理论1.1.1 几个常用不等式1.1.2 Sobolev空间理论1.1.3 临界点理论1.1.4 符号和定义1.2 结构安排习题一第2章 椭圆型方程的第一边值问题2.1 极小能量正解的存在性2.2 极小能量解的证明2.3 Palais-Smale序列的全局表示2.4 变号解的存在性2.5 无穷多解的存在性2.6 第二边值问题2.6.1 一般性存在定理2.6.2 非常数解的存在性习题二第3章 几乎临界增长的椭圆方程3.1 解的渐近行为3.2 主要结果的证明习题三第4章 带强奇异性的临界椭圆方程4.1 特征函数在奇异点处的渐近行为4.2 Ferrero和Gazzola公开问题的解决4.3 椭圆问题解的奇性阶数估计习题四第5章 具有强不确定性结构的临界椭圆方程组5.1 预备知识和主要结果5.2 极小能量解的存在性5.3 一些公开问题习题五第6章 位势型临界椭圆方程组6.1 Brezis-Nirenberg型的结果6.2 一些非存在性结果习题六参考文献

第一图书网, tushu007.com

<<带有临界指数的二阶椭圆型方程>>

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