

# 《谱方法的数值分析》

## 图书基本信息

书名：《谱方法的数值分析》

13位ISBN编号：9787030080318

10位ISBN编号：7030080319

出版时间：2000-04-01

出版社：科学出版社

作者：向新民

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《谱方法的数值分析》

## 内容概要

谱方法是70年代发展起来的一种数值求解偏微分方程的方法，它具有“无穷阶”收敛性，可采用快速算法，现已被广泛用于气象、物理、力学等诸多领域，成为继差分法和有限元法之后又一种重要的数值方法。

本书包括谱方法和正交多项式、投影算子和插值算子逼近、谱方法的稳定性和收敛性理论、某些线性和非线性方程的谱方法以及近些年来的一些新进展。它可以作为计算数学、应用数学及有关专业的研究生、高年级本科生的教材，

# 《谱方法的数值分析》

## 书籍目录

前言

第一章 预备知识

1?1 Hilbert空间和Banach空间初步

1?2 Sobolev空间简介

1?3 紧算子与特征展开

1?4 快速Fourier变换 ( FFT )

参考文献

第二章 谱方法和正交多项式

2?1 谱方法的某些例子

2?2 正交多项式

2?3 Sturm-Liouville问题

2?4 其它正交多项式系统

参考文献

第三章 投影算子和插值算子的逼近

# 《谱方法的数值分析》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)