

<<数值逼近>>

图书基本信息

书名：<<数值逼近>>

13位ISBN编号：9787309016826

10位ISBN编号：7309016823

出版时间：2006-1

出版时间：复旦大学出版社

作者：蒋尔雄,赵风光 编著

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>

<<数值逼近>>

内容概要

本书是大学计算数学专业数值逼近课程的教材，主要讲述了数值逼近的理论和各种数值逼近方法。全书内容包括：函数的插值、样条插值和曲线拟合、最佳逼近、数值积分、快速傅立叶变换、函数方程求根等。本书的基础是数学分析与高等代数，学过高等数学的读者都可看懂，因而也可作为综合性大学理科和工科院校的有关专业的教学参考书。

<<数值逼近>>

书籍目录

前言

第一章 绪论

1 什么是数值分析

2 误差和有效数字

3 数制与浮点运算

第二章 函数的差值

1 多项式插值

2 等距节点插值与差分

3 重节点差商与埃米特插值

4 非多项式插值

第三章 样条插值和曲线拟合

1 多项式插值的龙格现象

2 样条插值

3 贝齐尔曲线

第四章 最佳逼近

1 $C[a,b]$ 上的最佳一致逼近2 $C_{2\pi}$ 上的最佳一致逼近

3 最佳平方逼近

4 $L_{\rho}^2[a,b]$ 上的正交多项式

第五章 数值积分

1 牛顿-柯特斯公式

2 提高求积公式精度的方法

3 非等距节点的求积公式

4 特殊积分的处理技巧

5 多重积分

第六章 快速傅里叶变换

1 傅里叶分析

2 离散傅里叶变换

3 快速傅里叶变换

4 FFT在卷积中的应用

第七章 函数方程求根

1 二分法与反插值法

2 迭代法

3 牛顿法

4 简化牛顿法及弦割法

5 实多项式求复根的林士鄂-贝尔斯多夫方法

<<数值逼近>>

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>