

<<连分式理论及其应用>>

图书基本信息

书名：<<连分式理论及其应用>>

13位ISBN编号：9787030181435

10位ISBN编号：7030181433

出版时间：2007-3

出版时间：科学

作者：檀结庆

页数：439

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>

<<连分式理论及其应用>>

内容概要

《连分式理论及其应用》系统地介绍了连分式理论及其应用。

主要内容有：经典连分式的定义与三项递推公式、连分式的等价变换、连分式的奇偶压缩、Stern-Stolz 发散定理、周期连分式的收敛性、连分式的加速收敛、Thiele型插值连分式、Thiele型插值连分式的极限形式及其计算、Neville型连分式插值方法、矩形网格上二元分支连分式插值、对称形式的连分式插值、Newton-Thiele型混合连分式插值、Thiele-Newton型混合连分式插值、复合连分式插值、Samelson 逆与向量值连分式插值、矩形网格上二元向量值连分式插值、三角网格上二元向量值连分式插值、二元缺向量值连分式插值、矩阵连分式插值、连分式与Pade逼近的关系、连分式在数值求积中的应用、连分式在微分方程数值解中的应用、连分式在CAGD中的应用、连分式插值在图像重建中的应用、向量值连分式插值在彩色图像缩放中的应用、切触连分式插值在图像处理中的应用等。

<<连分式理论及其应用>>

书籍目录

序言第一章 连分式的定义与基本性质第一节 引言第二节 连分式的三项递推公式第三节 连分式的等价变换第四节 连分式的奇偶压缩第五节 几种特殊的连分式第二章 连分式的收敛性第一节 Stern - Stolz发散定理第二节 几个经典的收敛定理第三节 周期连分式的收敛性第四节 连分式的加速收敛第五节 向量(矩阵)值连分式的收敛性第三章 连分式插值与逼近第一节 Thiele型插值连分式第二节 逆差商的行列式表示第三节 Thiele型插值连分式的极限形式及其计算第四节 Neville型连分式插值方法第五节 块混合插值第四章 多元连分式插值与逼近第一节 二元分支连分式插值第二节 Newton-Thiele型混合连分式插值第三节 Thiele-Newton型混合连分式插值第四节 基于连分式插值的统一描述第五节 对称形式的连分式插值第六节 复合连分式插值第七节 Nevme型插值的二元推广第八节 二元块混合插值第五章 向量连分式插值与矩阵连分式插值第一节 Samelson逆与向量值连分式插值第二节 矩形网格上二元向量值连分式插值第三节 三角网格上二元向量值连分式插值第四节 二元缺向量值连分式插值第五节 混合向量值有理插值及其计算第六节 二元复合向量值有理插值第七节 预给极点的向量有理插值及性质第八节 向量值三重连分式插值第九节 矩阵连分式插值第六章 连分式与Padé近的关系第一节 Padé近的定义与性质第二节 Padé近的计算第三节 Newton-Padé近的定义与性质第四节 Newton-Padé近的行列式表示第五节 Newton-Padé近的计算第七章 连分式在数值分析与CAGD中的应用第一节 连分式在数值分析中的应用第二节 用向量值连分式生成圆弧的两种方法第三节 用向量值连分式生成参数有理圆弧样条第八章 连分式方法在数字图像处理中的应用第一节 图像插值理论和方法第二节 混合连分式插值在散乱数据图像重建中的应用第三节 向量值连分式插值用于彩色图像缩放第四节 切触连分式插值在图像处理中的应用参考文献

<<连分式理论及其应用>>

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>