

《应用数值分析》

图书基本信息

书名：《应用数值分析》

13位ISBN编号：9787040167306

10位ISBN编号：7040167301

出版时间：2006-1

出版社：高等教育

作者：杰拉尔德

页数：541

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.tushu111.com

《应用数值分析》

内容概要

《应用数值分析》

书籍目录

0 预备知识本章内容概要0.1 分析与数值分析0.2 计算机与数值分析0.3 一个典型例子0.4 数值计算过程中的各类误差0.5 并行与分布式计算0.6 数值方法的有效性习题应用问题和课题1 求解非线性方程组本章内容概要1.1 二分法1.2 线性插值方法1.3 Newton法1.4 Muller方法1.5 不动点迭代法： $x = g(x)$ 1.6 非线性方程组习题应用问题和课题2 求解线性方程组本章内容概要2.1 矩阵与向量2.2 消去法2.3 矩阵的逆及矩阵的性态2.4 病态方程组2.5 迭代法2.6 并行处理习题应用问题和课题3 插值及曲线拟合本章内容概要3.1 多项式插值3.2 样条曲线3.3 Bezier曲线与B-样条曲线3.4 二元插值3.5 最小二乘习题应用问题和课题4 数值微分与数值积分本章内容概要4.1 微分的计算4.2 数值积分——梯形方法4.3 Simpson方法4.4 数值积分的应用——Fourier级数与Fourier变换4.5 自适应方法4.6 Gauss方法4.7 多重积分习题应用问题和课题5 常微分方程组的数值求解6 最优化7 偏微分方程附录部分习题解答参考文献英汉词汇对照

《应用数值分析》

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.tushu111.com