

<<数值分析>>

图书基本信息

书名：<<数值分析>>

13位ISBN编号：9787502426934

10位ISBN编号：7502426930

出版时间：2001-1

出版时间：冶金工业出版社

作者：张铁，闫家斌 编

页数：301

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>

<<数值分析>>

内容概要

《数值分析》是为工科硕士研究生和非数学专业本科生的数值分析课程编写的教材。

主要介绍计算机常用的数值计算方法。

内容包括线性方程组数值解法，非线性方程（组）求根，矩阵特征值和特征向量的计算，函数的插值与逼近，数值积分，求解常微分方程和偏微分方程的差分方法等。

书中着重阐明了各种数值方法的基本思想和基本原理，注重基本方法的掌握和运用，同时在理论上也作了必要的分析和论证。

书中各章均附有习题及参考答案。

《数值分析》也可作为运用计算机进行科学计算工作的工程科技人员的参考书。

<<数值分析>>

书籍目录

第1章 绪论1 数值分析研究的对象和内容2 误差来源和分类3 绝对误差、相对误差与有效数字4 数值计算中的若干原则习题1第2章 解线性方程组的直接方法1 Gauss消去法2 直接三角分解方法3 用直接法解大型带状方程组4 向量和矩阵的范数5 线性方程组固有性态与误差分析习题2第3章 解线性方程组的迭代法1 Jacobi迭代法和Gauss-Seidel迭代法2 迭代法的一般形式与收敛性3 Jacobi迭代法与Gauss-Seidel迭代法的收敛性4 逐次超松弛迭代法--SOR方法5 声迭代法6 共轭梯度法习题3第4章 解非线性方程(组)的迭代法1 二分法2 简单迭代法3 Newton迭代法4 解非线性方程组的迭代法习题4第5章 矩阵特征值与特征向量的计算1 乘幂法与反幂法.....第6章 插值与逼近第7章 数值积分第8章 常微分方程数值解法第9章 偏微分方程的差分方法参考文献

<<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:<http://www.tushu007.com>