

<<计算方法导引>>

图书基本信息

书名：<<计算方法导引>>

13位ISBN编号：9787303002771

10位ISBN编号：7303002774

出版时间：2000-01

出版时间：北京师范大学出版社

作者：陈公宁 沈嘉骥

页数：316

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>

<<计算方法导引>>

内容概要

《计算方法导引(第3版)》是根据大学数学系本科教学计划，并参照作者多年教学实践经验编写的，内容包括计算方法中最基本的知识：求解线性代数方程组的直接法与迭代法、非线性方程的数值解法、插值与逼近、数值积分与常微分方程的数值解法等，整个内容通俗易懂，深入浅出，很有可读性，除了主要作为数学与应用数学专业主干课程教材外，它还可以用作信息与计算科学专业、计算机专业数值分析以及业余、函授教育的教材或参考书。

<<计算方法导引>>

书籍目录

第1章 概论 § 1 计算方法的主要内容习题1 § 2 误差与算法稳定性问题习题2第2章 求解线性代数方程组的直接方法 § 1 高斯顺序消去法习题1 § 2 矩阵分解法习题2 § 3 两类特殊矩阵的矩阵分解法习题3 § 4 主元消去法习题4 § 5 行列式与逆矩阵的计算习题5 § 6 向量范数与矩阵范数习题6 § 7 基本误差估计习题7 § 8 线性方程组的最小二乘解习题8第3章 求解线性代数方程组的迭代方法 § 1 简单迭代法习题1 § 2 赛德尔迭代法与逐次超松弛迭代法习题2 § 3 一般迭代法及其收敛条件习题3第4章 非线性方程的数值解法 § 1 不动点迭代法习题1 § 2 牛顿方法习题2 § 3 弦割法习题3 § 4 对分法习题4第5章 插值与逼近 § 1 多项式插值习题1 § 2 埃尔米特插值与分段插值习题2 § 3 三次样条插值习题3 § 4 切比雪夫多项式及其性质习题4 § 5 均匀逼近习题5 § 6 曲线拟合习题6第6章 数值积分 § 1 引言习题1 § 2 梯形公式、抛物线公式及其复合求积公式习题2 § 3 龙贝格求积法习题3第7章 常微分方程的数值解法 § 1 引言习题1 § 2 欧拉方法与改进的欧拉方法习题2 § 3 龙格-库塔方法习题3 § 4 线性多步法习题4 § 5 数值稳定性问题简介习题5附录A附录B常用记号表参考文献索引

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>