

<<计算方法>>

图书基本信息

书名：<<计算方法>>

13位ISBN编号：9787502946876

10位ISBN编号：750294687X

出版时间：2009-3

出版时间：气象出版社

作者：任雪娟 等著

页数：242

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>>

内容概要

《计算方法》集中介绍了常用的各种数值计算方法，共分八章，内容包括误差知识，插值方法，函数拟合，数值微分与积分，矩阵特征值与特征向量的计算，线性方程组与非线性方程解法和差分概论。

《计算方法》选材适中，例题丰富，推演过程详细。

为方便学习，每章均配有适量习题并附有答案与提示。

《计算方法》可作为高等院校相关理科和应用型学科教材，也可供有关工程技术人员参考。

<<计算方法>>

书籍目录

第一章 误差1.1 误差的来源1.2 误差和误差限1.3 相对误差与相对误差限1.4 有效数字和可靠数字1.5 有效数字和相对误差的关系1.6 运算误差的估计1.7 误差的抑制习题第二章 插值方法2.1 插值问题2.2 拉格朗日 (Lagrange) 插值2.3 牛顿 (Newton) 插值2.4 埃尔米特 (Hermite) 插值2.5 样条插值函数习题二第三章 函数拟合法3.1 最小二乘原理3.2 线性拟合和二次拟合函数3.3 多元线性拟合3.4 拟合函数效果分析3.5 可化为线性的非线性函数拟合3.6 正交多项式拟合习题三第四章 数值微分与积分方法4.1 数值微分4.2 数值积分4.3 分段积分4.4 快速积分方法4.5 高斯型高精度积分4.6 二重数值积分习题四第五章 矩阵特征值和特征向量的算法5.1 矩阵的初等变换与初等矩阵5.2 相似矩阵与矩阵范数5.3 行列式和逆矩阵的计算5.4 矩阵特征值和特征向量的计算习题五第六章 线性方程组的解法6.1 消去法6.2 矩阵三角分解法6.3 对称矩阵三角分解法6.4 三对角方程组的解法6.5 误差分析6.6 迭代法习题六第七章 高次代数方程的解法7.1 隔根区间的确定7.2 对分法7.3 迭代法7.4 牛顿迭代法7.5 迭代法的收敛速度7.6 弦截法7.7 非线性方程组的解法.....第八章 常微分方程数值解习题答案与提示主要参考文献

<<计算方法>>

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>