

## <<计算方法>>

### 图书基本信息

书名：<<计算方法>>

13位ISBN编号：9787040225945

10位ISBN编号：7040225948

出版时间：2008-1

出版范围：高等教育

作者：本社

页数：161

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

本书是为高等学校工科类专业计算方法课程编写的教材。

本书共分六章，主要内容包括绪论，非线性方程的数值解法，线性方程组的数值解法，插值方法，数值积分及常微分方程初值问题的数值解法。

该教材以介绍通用数值算法为基础，同时引入现代算法的内容，书中既注重算法理论的严谨性，又突出算法设计的原始思想与实现技巧，从而使算法理论与算法实现形成一体化。

本书可作为高等学校工科类各专业的教材，也可供科技人员与工程技术人员参考。

## &lt;&lt;计算方法&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 § 1.1 数值算法概论 § 1.2 预备知识 § 1.3 误差 习题一第二章 非线性方程的数值解法 § 2.1 二分法 § 2.2 Jacobi迭代法 § 2.3 Newton迭代法 § 2.4 加速迭代方法 习题二第三章 线性方程组的数值解法 § 3.1 Jacobi迭代法 § 3.2 Gauss-Seidel迭代法 § 3.3 超松弛迭代法 § 3.4 迭代法的收敛性 § 3.5 Gauss消元法 § 3.6 三角分解法 § 3.7 追赶法 § 3.8 误差分析 习题三第四章 插值方法 § 4.1 多项式插值问题 § 4.2 Lagrange插值公式 § 4.3 差商与差分 § 4.4 Newton插值公式 § 4.5 分段插值公式 § 4.6 三次样条插值 § 4.7 最小二乘法 习题四第五章 数值积分 § 5.1 机械求积公式 § 5.2 Newton-Cotes公式 § 5.3 变步长求积公式 § 5.4 Gauss型求积公式 习题五第六章 常微分方程初值问题的数值解法 § 6.1 基本离散方法 § 6.2 Runge-Kutta方法 § 6.3 数值算法理论 § 6.4 数值方法的有效实现 § 6.5 微分方程组的数值处理 习题六习题答案参考文献

<<计算方法>>

编辑推荐

<<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>