

<<数值分析>>

图书基本信息

书名：<<数值分析>>

13位ISBN编号：9787565002519

10位ISBN编号：7565002518

出版时间：2010-9

出版时间：合肥工业大学出版社

作者：朱晓临

页数：269

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

本书是为适应国内双语教学的特点，专为理工科大学工科专业本科生以及工科研究生普遍开设的“数值分析”或“计算方法”课程编写的双语教材。

主要内容有：线性方程组与非线性方程的数值解法；数值逼近(包括插值与样条、最佳平方逼近、数值微积分等)；常微分方程的数值解法等。

每章都有相当数量的例题和习题，并附有习题答案；书末还配有计算实习题，供学生上机实习选用。

全书用英文编写，阐述严谨、脉络分明、深入浅出，介绍方法与阐明原理并重，传授知识与培养能力兼顾，便于教学和自学。

本书也可以供从事科学计算的科技工作者参考。

## &lt;&lt;数值分析&gt;&gt;

## 书籍目录

Chapter 1 Introduction 绪论 1.1 Errors and Significant Digits 误差和有效数字 1.1.1 Truncation Error and Roundoff Error 截断误差和舍入误差 1.1.2 Absolute Error and Relative Error 绝对误差和相对误差 1.1.3 Significant Digits(or Figures) 有效数字 1.2 How to Avoid the Loss of Accuracy 如何避免误差造成的损害 Exercises 习题Chapter 2 解线性方程组的直接法Chapter 3 解线性方程组的迭代法Chapter 4 非线性方程的数值解法Chapter 5 插值法Chapter 6 曲线拟合和正交多项式Chapter 7 数值微分和数值积分Chapter 8 常微分方程的数值解法课本中的数学表达式及其读法符号注释表索引上机实习题部分习题答案参考文献

## <<数值分析>>

### 编辑推荐

《数值分析（英文版）》用英文编写，在编写时，力求使它简练、易读，既便于教学，也便于自学。

在内容方面，突出基本理论和方法，强化解决问题能力的培养；在文字叙述方面，力求做到由浅入深，通俗易懂。

书中每章都配备了较多的例题和习题，尤其对那些读者比较难以理解和掌握的理论和方法，通过例题从多角度给予详尽解答，同时注意各种方法的比较，书末还附有习题答案。

<<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>