

<<数值计算方法习题精析>>

图书基本信息

书名：<<数值计算方法习题精析>>

13位ISBN编号：9787030258465

10位ISBN编号：7030258460

出版时间：2009-12

出版时间：科学出版社

作者：黄云清 等著

页数：120

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>

## &lt;&lt;数值计算方法习题精析&gt;&gt;

## 前言

在“数值分析”或“计算方法”课程的学习过程中，学生常常对某些知识的理解以及部分习题的推理论证感到较为困难。

为了帮助学生更好地理解数值计算方法的基本内容，开拓思路，提高解题技巧，灵活运用所学知识解决问题，我们参考教育部关于理工科学生“数值计算方法”课程基本要求，根据多年的教学经验，编写了这本与黄云清教授等编著的普通高等教育“十一五”国家级规划教材《数值计算方法》配套的教辅书。

全书包括主教材中函数的数值逼近（代数插值与函数的最佳逼近）、数值积分与数值微分、数值代数（线性代数方程组的解法与矩阵特征值问题的计算）、非线性（代数与超越）方程的数值解法、最优化方法以及常微分方程（初、边值问题）数值解法等各个部分的大部分习题的解答。

主教材中第9章MonteCarlo方法简介部分没有编写习题，考虑到内容的完整性，本书将主教材中第10章的习题编成了第9章。

选题力求难易层次分明，涵盖知识点全面；解题过程力求思路清晰，逻辑严密，步骤简洁，注意引导和启发。

本书旨在帮助、指导读者把握基本概念和掌握基本解题方法，在此基础上融会贯通，并学会用计算机解决实际问题的应变能力，本书可供信息与计算科学、数学与应用数学专业本科生，以及计算机、通信工程等工科类专业本科生及研究生学习“数值计算方法”课程时阅读和参考；也可供从事“数值计算方法”或“数值分析”教学工作的教师参考。

## <<数值计算方法习题精析>>

### 内容概要

《数值计算方法习题精析》是普通高等教育“十一五”国家级规划教材《数值计算方法》（黄云清等编著）的配套教辅，全书在编写上与主教材的顺序一致，主要内容包括函数的数值逼近（代数插值与函数的最佳逼近）、数值积分与数值微分、数值代数（线性代数方程组的解法与矩阵特征值问题的计算）、非线性（代数与超越）方程的数值解法、最优化方法以及常微分方程（初、边值问题）数值解法等各个部分的大部分习题的解答。

《数值计算方法习题精析》可作为信息与计算科学、数学与应用数学专业本科生，以及计算机、通信工程等工科类专业本科生及研究生数值计算方法课程的学习参考书，可供自学者使用，也可供从事科学与工程计算的科技工作者参考。

## <<数值计算方法习题精析>>

### 书籍目录

前言第1章 引论第2章 函数基本逼近（一）——插值逼近第3章 函数基本逼近（二）——最佳逼近第4章 数值积分与数值微分第5章 线性代数方程组求解第6章 矩阵特征值问题的解法第7章 非线性方程的数值解法第8章 常微分方程数值解法第9章 最优化方法参考文献

<<数值计算方法习题精析>>

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>