

<<现代数值计算习题解答>>

图书基本信息

书名：<<现代数值计算习题解答>>

13位ISBN编号：9787115213990

10位ISBN编号：7115213992

出版时间：2009-10

出版时间：人民邮电出版社

作者：同济大学计算数学教研室

页数：107

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;现代数值计算习题解答&gt;&gt;

## 前言

数值计算是一门非常实用的课程，完成足够的习题是学习和加深理解课程内容的的一个重要环节。本书是该课程教材《现代数值计算》的配套习题解答，旨在为各位读者提供参考答案，也是教材中例子的重要补充。

本书给出了配套教材中所附习题以及数值实验题的解答，部分习题可能给出了多种参考答案。数值计算的习题除了指定必须用某方法解答的情形，大部分题目可能存在多种求解或计算方式，读者不必拘泥于本解答所给出的解法。

数值实验题的解答程序是按照本教材的方法给出的，由于计算效率等问题，并不保证该程序在一个真正的实际课题中能够使用，读者可以参考数值计算更高级的教程。

本书中的名词和符号与主教材《现代数值计算》尽量做到一致。

参考答案中的题目编号和教材习题中的习题标号一致。

本书同时附有同济大学数值计算课程考卷若干份，可以作为读者检测自己学习程度的一个参考，同时附上这些考卷的简要答案。

本书主要由陈雄达编写完成，《现代数值计算》的其他编写作者王琤、陈素琴、殷俊锋、徐承龙提供了部分题目的解法以及全书的一些修改意见。

同济大学数学系的研究生尹亮和齐亚超参与了本习题解答的排版。

本书的编写得到了同济大学数学系数值计算课程其他老师的关心和指导，及人民邮电出版社的关心和支持，谨在此一并致谢！

## <<现代数值计算习题解答>>

### 内容概要

本书是同济大学计算数学教研室几位老师集体智慧的结晶，供了人民邮电出版社出版的《现代数值计算》一书中习题的全部解答，并给出了详细的求解过程，对于实验题还给出了完整的Matlab程序，最后提供了3套模拟考卷，并给出了答案。

本书适合作为本科生和工科研究生数值计算配套用书，也适合相关教学人员参考。

## &lt;&lt;现代数值计算习题解答&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 科学计算与Matlab 1.1 习题一 1.2 数值实验一 第2章 线性方程组的直接解法  
2.1 习题二 2.2 数值实验二 第3章 多项式插值与样条插值 3.1 习题三 3.2 数值实  
验三 第4章 函数逼近 4.1 习题四 4.2 数值实验四 第5章 数值积分与数值微分 5.1  
习题五 5.2 数值实验五 第6章 线性方程组的迭代解法 6.1 习题六 6.2 数值实验六  
第7章 非线性方程求根 7.1 习题七 7.2 数值实验七 第8章 矩阵特征值与特征向量的计  
算 8.1 习题八 8.2 数值实验八 第9章 常微分方程初边值问题数值解 9.1 习题九  
9.2 数值实验九 附录 模拟考卷 考卷1 考卷2 考卷3 模拟考卷答案 参考文献

## <<现代数值计算习题解答>>

### 编辑推荐

覆盖教材章节内容，深入剖析原理方法，附带完整解答程序，提供自测模拟考卷，题型广泛内容丰富，启发思维增强实践。

《现代数值计算习题解答》是同济大学计算教学教研室编写的《现代数值计算》一书的配套用书。《现代数值计算习题解答》给出了教材中所有习题的答案，具有很好的指导意义。提供所有的Matlab源程序，可以直接在Matlab软件上运行。提供若干份模拟考卷，并给出了相应的答案，方便自学自测。

<<现代数值计算习题解答>>

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>