

<<数值分析学习指导>>

图书基本信息

书名：<<数值分析学习指导>>

13位ISBN编号：9787302186380

10位ISBN编号：7302186383

出版时间：2008-11

出版时间：关治 清华大学出版社 (2008-11出版)

作者：关治

页数：202

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>

<<数值分析学习指导>>

前言

本书是理工科各专业数值分析（或计算方法）课程的教学辅助读物。适合学习这类课程的本科生和研究生使用，也适合一些参加考试（例如某些专业的同等学力申请学位或博士生入学学试等）的考生复习备考用。日前，这类课程有不同的学时和要求。本书基本定位于针对硕士研究生课程或工程硕士专业学他课程，这些课程要求读者既能对数值分析的基本理论有一定的理解，又能正确应用各种数值求解数学问题，所以我们选材比较基本，着重各种典型例题的分析，同时也有少量的内容和例题较为深入，适合要求稍高的读者，对于学时较少或对课程要求稍低的读者，可以只参考本书各章适当的内容和例题中相对基本的部分。

本书内容包括数值分析引论、解线性代数方程组的直接解法和迭代解法、非线性方程和方程组的数值解法、矩阵特征值问题的数值解法、插值法、函数逼近，数值积分与数值微分、常微分方程初值问题的数值解法。每章都有基本内容提要，而主要部分是典型例题分析，此外还有复习题和计算实习题，便于全面掌握各章的知识、理论和方法，在第1章还有一些关于线性代数知识的内容，这是以后各章所要用到的，把这些问题集中在第1章，对理解各章内容和全面复习课程会起到一定作用。

本书内容的选取参照了众多的数值分析教科书和参考书，例如，各章基本内容提要的详细分析可在参考文献[1-3]中找到，有些例题分析结合了我们多年的教学经验，分析了一些学生经常会碰到的难点或者是常见的错误。除了一些性质的分析外，还包括了一些数值计算的题目，便于读者更好掌握各章的方法，各章还有少量计算实习题，供读者上机计算。我们推荐大家使用MATLAB的工具。

陆金甫教授参与了本书的讨论，进行了十分有益的交流。事实上本书是我们合作编写的教科书（参考文献[1,2]）自然的延续和教学的一点总结。

希望本书对学习数值分析课程的读者会有所帮助，也十分感谢读者和同行专家的反馈信息。

<<数值分析学习指导>>

内容概要

本书是与数值分析（或计算方法）课程学习配套的辅导材料。书中总结了此课程各部分的基本内容和要点，通过典型例题阐述了对各种概念的正确理解、数值方法的合理使用以及各种性质的分析，这些典型例题既包括解题技巧，也包括方法的具体实现。对于一些容易混淆的问题，分析了出错的原因并给出正确的解法。各章还包括复习题和计算实习题，方便读者复习、理解及在计算机上实际计算。本书适合学习数值分析课程的研究生和本科生使用，也可供从事科学与工程计算的技术人员参考。

<<数值分析学习指导>>

书籍目录

<<数值分析学习指导>>

章节摘录

插图：

<<数值分析学习指导>>

编辑推荐

《数值分析指导》适合学习数值分析课程的研究生和本科生使用，也可供从事科学与工程计算的技术人员参考。

<<数值分析学习指导>>

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>