

《数值分析(英文版·第3版)》

图书基本信息

书名：《数值分析(英文版·第3版)》

13位ISBN编号：9787111119135

10位ISBN编号：7111119134

出版时间：2003-4-1

出版社：机械工业出版社

作者：David Kincaid,Ward Cheney

页数：788

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《数值分析(英文版·第3版)》

内容概要

这是一部非常成功的学术著作，它介绍了科学计算需要的各类数值分析。不但在严谨的数学科学背景下进行讨论，而且给出了数值分析方法的严格证明。本书适合作为数学、工程、计算机科学和其他相关专业高年级本科生或研究生数值分析课程的教材。本书涵盖了计算中数值分析的广泛主题，除数值分析的基础知识外，还涉及线性代数和非线性代数系统统的求解、数值微分与数值积分、常微分方程和偏微分方程的数值解、函数逼近等方面的内容，增加了优化方面的内容和相关信息的网络资源。书中并不详细分析算法，而是着重讲解相关的理论基础。

《数值分析(英文版·第3版)》

作者简介

David Kincaid是得克萨斯大学奥斯汀分校计算机科学系及数学系的高级讲师，他还是得克萨斯计算及应用数学学会数值分析中心的代主任。

Ward Cheney是得克萨斯大学奥斯汀分校数学系教授，他的研究方向主要是逼近理论、数值分析和极大化问题。

书籍目录

- 1 MATHEMATICAL PRELIMINARIES
- 2 COMPUTER ARITHMETIC
- 3 SOLUTION OF NONLINEAR EQUATIONS
- 4 SOLVING SYSTEMS OF LINEAR EQUATIONS
- 5 SELECTED TOPICS IN NUMERICAL LINEAR ALGEBRA
- 6 APPROXIMATING FUNCTIONS
- 7 NUMERICAL DIFFERENTIATION AND INTEGRATION
- 8 NUMERICAL SOLUTION OF ORDINARY DIFFERENTIAL EQUATIONS
- 9 NUMERICAL SOLUTION OF PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS
- 10 LINEAR PROGRAMMING AND RELATED TOPICS
- 11 OPTIMIZATION
- APPENDIXA AN OVERVIEW OF MATHEMATICAL SOFTWARE

《数值分析(英文版·第3版)》

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:www.tushu111.com