

《数值方法》

图书基本信息

书名：《数值方法》

13位ISBN编号：9787505376922

10位ISBN编号：7505376926

出版时间：2002-6-1

出版社：电子工业出版社

作者：Kurtis D.Fink,John H.Mathews

页数：512

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.tushu000.com

《数值方法》

内容概要

本书介绍了数值方法的理论及实用知识，讲述了如何利用MATLAB软件实现各种数值算法，以便为读者今后的学习打下坚实的数值分析与科学计算基础。本书内容丰富、翔实，可以根据不同的学习对象和学习目的选择相应的章节，形成理论与实践相结合的学习策略。书中的每个概念均以实例说明，同时还包含大量的习题，范围涉及多个不同的领域。通过这些实例，进一步说明数值方法是如何被实际应用的。本书的突出特点是强调利用MATLAB

《数值方法》

作者简介

John H. Mathews 加利福尼亚州大学数学系教授，写过多种数学教材。他和 Kurtis D. Fink 博士合作出版本书的第三版，其中扩展了第二版的内容，采用 MATLAB 作为数值分析算法的编程工具，在内容方面更加全面，更注重实际计算能力的培养。

书籍目录

第1章 预备知识

第2章 非线性方程 $f(x)=0$ 的解法

第3章 线性方程组 $AX=B$ 的数值解法

第4章 插值与多项式逼近

第5章 曲线拟合

第6章 数值微分

第7章 数值积分

第8章 数值优化

第9章 微分方程求解

第10章 偏微分方程数值解

第11章 特征值与特征向量

附录 MATLAB介绍

参考文献

习题答案

《数值方法》

精彩短评

1、讲解清晰，每种算法都有源代码，着重点在数值计算.....看完一遍不能扔，可以随时当工具书...
...

《数值方法》

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.tushu000.com