

<<科学计算导论>>

图书基本信息

书名：<<科学计算导论>>

13位ISBN编号：9787302049005

10位ISBN编号：7302049009

出版时间：2001-10-01

出版时间：清华大学出版社

作者：M.T.Heath

页数：563

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>

<<科学计算导论>>

内容概要

本书全面的介绍了科学计算中解各种主要问题的数值方法，包括线性和非线性方程，最小二乘法，特征值，最优化，插值，积分，常微分方程和偏微分方程，快速傅立叶变换和随机数生成。

本书的特点是：

** 以使用算法的读者为对象，重点讲授算法背后的思想和原理，而不是算法的详细分析。

** 强调敏感性和病态性等概念，对同一问题的不同算法进行比较和评价，提高读者对算法的鉴赏能力。

** 对每类问题都专门介绍和讨论有关的数学软件，包括在Internet上可以获得的免费软件和有版权保护的商业软件平台，供读者选用。

** 丰富的例题和习题，书中包括169道例题，500多道思考题，240多道练习题和200多道数值计算题。

本书可作为研究生“数值分析”课程的教材或参考书，对于需要解决计算问题的科技人员，本书具有很高的参考价值。

书籍目录

1,Scientific computing2,systems of linear equations3,linear least squares4,eigenvalue problems5,Nonlinear equations6,optimization7,interpolation8,Numerical integration and differentiation9,Initial Value problems for ODEs10,Boundary value problems for ODEs11,Partial differential equations12,Fast fourier transform13,Random numbers and simulation

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>