

《现代科学计算》

图书基本信息

书名：《现代科学计算》

13位ISBN编号：9787030087102

10位ISBN编号：7030087100

出版时间：2000年01月

出版社：科学出版社

作者：白峰杉

页数：210 页

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

《现代科学计算》

内容概要

本书主要以数值代数相关理论为基础，论及到有关大规模科学计算的问题，包括近代发展的新成果，本书理论体系较为完整，特别强调了以Mat - l。b软件平台为手段的计算实践在研究和学习中的作用，叙述方法力求通俗易懂，并在叙述时给读者留有一定的思考空间。

本书可作为大多数专业的研究生教材，也可供有关专业的大学生、教师及有关的研究人员参考。

书籍目录

第一章矩阵分解及其应用

§ 1.1 Cholesky分解及其变型

§ 1.2 QR分解及其实现

§ 1.3 奇异值分解

§ 1.4 A^+ 和最小二乘问题

习题

评注

第二章 R^n 中的变分原理和算法

§ 2.1 关于线性方程组的变分原理和最速下降法

§ 2.2 共轭梯度法

§ 2.3 最速下降法与共轭梯度法的数值性质

§ 2.4 预处理共轭梯度法

§ 2.5 特征值的变分原理和Lanczos算法

§ 2.6 Stru

精彩短评

1、研一时上高等数值分析课用的教材。

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