

《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：9787302108993

10位ISBN编号：7302108994

出版时间：2005-10

出版社：清华大学出版社

作者：希思

页数：476

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

《科学计算导论》

内容概要

本书全面地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、快速傅里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160多道例题，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。

《科学计算导论》

精彩短评

- 1、大三上 | 计算机组织与科学计算
- 2、这些让人苦逼的书籍！如煎熬..
- 3、作为计算机系科学计算入门最好的书之一，强调应用，较少涉及到数学的东西，跟MIT那本线代搭配最好。
- 4、告一段落.
- 5、唉，如果课后习题越难书越赞的话，那就五星吧...
- 6、： O241
- 7、错误不少。原书值得一读。
- 8、没记错的话,这本书很强调某个算法在什么时候work而什么时候不work,这个对于数值算法是很重要的,相当好
- 9、第一本数值分析
- 10、为什么豆瓣里有人评论这本书很基础呀？我都快看哭了=_=!
- 11、搭建知识框架必读
- 12、这本教材也是经典，作者叫health~

章节试读

1、《科学计算导论》的笔记-第104页

倒数第8行的向量a应当大写。类似的有106页第3行的v。

2、《科学计算导论》的笔记-第58页

例2.13题目中方程组的第一个方程的系数有错。

下面写成矩阵形式“=6”是怎么回事？

3、《科学计算导论》的笔记-第43页

例2.2中矩阵-向量形式写错了。

4、《科学计算导论》的笔记-第47页

例2.5与例2.6中间那行公式有个等号似乎应该是不等号。

5、《科学计算导论》的笔记-第1页

NB的方法论：

6、《科学计算导论》的笔记-第164页

第五行的等式错的不能忍。

《科学计算导论》

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