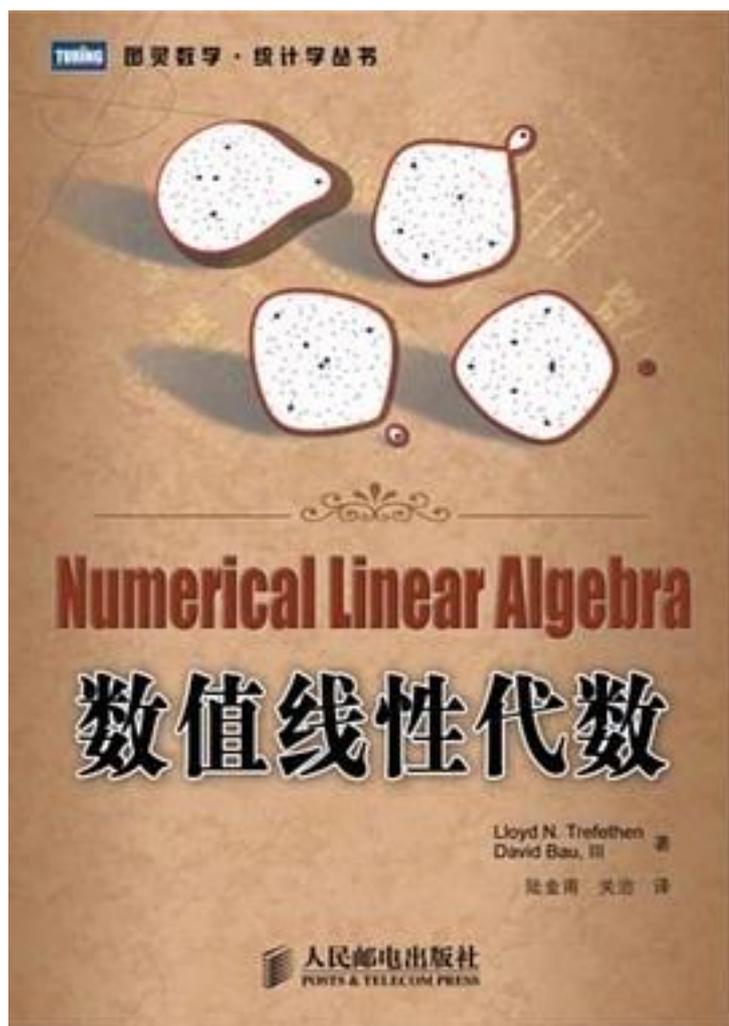


数值线性代数



[数值线性代数_下载链接1](#)

著者:徐树方

出版者:北京大学出版社

出版时间:2013-1

装帧:

isbn:9787301211410

《普通高等教育"十一五"国家级规划教材·北京大学数学教学系列丛书·本科生数学基

基础课教材:数值线性代数(第2版)》共分八章,内容包括绪论,求解线性方程组的Gauss消去法、平方根法、古典迭代法和共轭梯度法,线性方程组的敏度分析和消去法的舍入误差分析,求解线性最小二乘问题的正交分解法,求解矩阵特征值问题的乘幂法、反幂法、Jacobi方法、二分法、分而治之法和QR方法。《普通高等教育"十一五"国家级规划教材·北京大学数学教学系列丛书·本科生数学基础课教材:数值线性代数(第2版)》在选材上既注重基础性和实用性,又注重反映该学科的最新进展;在内容的处理上,在介绍方法的同时,尽可能地阐明方法的设计思想和理论依据,并对有关的结论尽可能地给出严格而又简洁的数学证明;在叙述表达上,力求清晰易读,便于教学与自学。每章后配置了较丰富的练习题和上机习题,其目的是为学生提供足够的练习和实践的素材,以便学生复习、巩固和拓广课堂所学知识。

作者介绍:

目录:

[数值线性代数_下载链接1](#)

标签

数学

计算数学

教材

代数

Textbook

计算

数学分析5

hhh

评论

这本书和徐树方的另外两本书矩阵计算的理论与方法和矩阵计算六讲合起来看比较好。

写的这么混乱也是没谁了...可能是我脑袋比较混乱吧

祝自己考试顺利

算法啊，算法啊。现在看统计学脑子里都当算法看了，只见公式不见思想，看来自己是太弱了。入门简介的，配合其他数值分析，线性代数的参考书。如果有了兴趣就进阶厚一点的那几本引用上万的矩阵大块头吧。另外习题答案网上有电子版的。

参考，网上有习题解答。

专业选修课，32学时，除了最后大作业的QR算法记得比较清楚之外，就没啥了...（文字性叙述比较多，证明也很跳跃）

教材登记。三星二星犹豫了一下给了三星，看在北大的面子上。这书理论分析太多，不适合应用。

本人是学工科的，这本书的证明我读起来比较吃力，而且证明的跳步还挺多的，我参考了其他简单的书的证明，然后这本书反复看了有3遍以上。习题没有怎么做，习题跟例题在我看来还是有一段距离的，习题会更难。

应该是我本学期读起来最不费力的书之一。至于为什么没有习题答案，据说写书的老师当时是这样说的：“不用写答案，北大的学生都会做的！”（放屁吧）

章节内部思路有时候比较混乱 很多证明里面的关键点都是略去的
不适合新人看容易一知半解。抄抄奇淫巧技的算法还是可以
但是隐式QR算法好像有问题。综上全书唯一合格的用途是作目录

作为教材太简单了

依然是一本讲解很烂的书，上课一定要跟老师多讨论，否则自己看这本书很吃力。

这本书很理论，但是写的不太清楚，而且过程跳步严重。

[数值线性代数_下载链接1](#)

书评

徐树方老师的这本数值代数被各个高校作为计算数学的必修课教材。毋庸置疑，这是一本关于数值线性代数的优秀中文教材，写得非常好，习题也很好。强烈推荐这本书。当然在读这本书之前，你需要已经学过了线性代数，对线性代数的一些基本内容有一定的了解之后才能看这本书。这...

[数值线性代数_下载链接1](#)