第一图书网, tushu007.com

<<工科线性代数>>

图书基本信息

书名：<<工科线性代数>>

13位ISBN编号：9787560522951

10位ISBN编号：7560522955

出版时间：2006-8

出版时间：西安交通大学出版社

作者：崔荣泉

页数：158

字数：129000

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

内容概要

本书是依据1995年国家教委高教司修订的《线性代数课程教学基本要求》，参照国内外有关教材，并结合编者多年教学体会写成的讲义基础上编写而成的，本书具有以下特点：（1）紧密结合工科院校的情况，重视理论联系实际；（2）突出矩阵方法，注重学生能力的培养；（3）提供在计算机上实现线性代数计算所必需的数值方法（这些内容都标有*号）；（4）问题引入直观，叙述简明易懂，条理清楚，例题丰富，便于自学。

本书中配有一定数量的习题，其中有些是全国硕士研究生入学试题。
通过之些习题，可以加深对各章内容的理解，并掌握一定的解题方法和技巧。

书籍目录

第1章　矩阵代数基础　1.1　矩阵概念　1.2　矩阵基本运算　1.3　矩阵的转置及对称矩阵　1.4　矩阵的分块　*1.5　矩阵的微分与积分　习题第2章　行列式克莱姆法则　消元法　2.1　行列式的定义及性质　2.2　行列式计算　2.3　克莱姆法则　2.4　解线性方程组的消元法　2.5　消元法的应用　习题二第3章　矩阵的秩和线性方程组的相容性定理　3.1　矩阵的秩　3.2　初等方阵　3.3　矩阵的秩的求法和矩阵的标准形　3.4　线性方程组的相容性定理　习题三第4章　向量组的线性相关性和线性方程组解的结构　4.1　向量组的线性相关性　4.2　向量组的秩　4.3　向量空间　4.4　线性方程组解的结构　*4.5　解线性方程组的迭代法　习题四第5章　特征值特征向量二次型　5.1　正交向量组与正交矩阵　5.2　方阵的特征值和特征向量　*5.3　求矩阵特征值的数值方法　5.4　相似矩阵与实对称矩阵的对角化　5.5　二次型及其标准形　5.6　惯性定理和正定二次型　*5.7　一些应用　习题五　习题答案

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