

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787111208457

10位ISBN编号：7111208455

出版时间：2007-2-1

出版时间：机械工业出版社

作者：[美] 利昂 Steven J.Leon

页数：434

译者：张文博,张丽静

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>

<<线性代数>>

内容概要

本书结合大量应用和实例详细介绍线性代数的基本概念、基本定理与知识点，主要内容包括：矩阵与方程组、行列式、向量空间、线性变换、正交性、特征值和数值线性代数等。为巩固所学的基本概念和基本定理，书中每一节后都配有练习题，并在每一章后提供了MATLAB练习题和测试题。

本书叙述简洁，通俗易懂，理论与应用相结合，适合作为高等院校本科生“线性代数”课程的教材，同时也可作为工程技术人员的参考书。

<<线性代数>>

作者简介

Steven J. Leon, 1971年于密歇根州立大学数学系获得博士学位, 现为马萨诸塞大学达特茅斯分校数学系首席教授, ILAS (国际线性代数协会)、MAA (美国数学学会) 和SIAM (美国工业与应用数学协会) 成员。

他主要从事科学计算、线性代数和应用数学等领域的研究。

<<线性代数>>

书籍目录

译者序前言第1章 矩阵与方程组 1.1 线性方程组 1.2 行阶梯形 1.3 矩阵代数 1.4 初等矩阵
1.5 分块矩阵 MATLAB练习 测试题 A——判断正误 测试题 B第2章 行列式 2.1 矩阵的
行列式 2.2 行列式的性质 2.3 克拉默法则 MATLAB练习 测试题 A——判断正误 测试题
B第3章 向量空间 3.1 定义和例子 3.2 子空间 3.3 线性无关 3.4 基和维数 3.5 基变换
3.6 行空间和列空间 MATLAB练习 测试题 A——判断正误 测试题 B第4章 线性变换 4.1
定义和例子 4.2 线性变换的矩阵表示 4.3 相似性 MATLAB练习 测试题 A——判断正误
测试题 B第5章 正交性 5.1 R^n 中的标量积 5.2 正交子空间 5.3 最小二乘问题 5.4 内积空
间 5.5 正交集 5.6 格拉姆—施密特正交化过程 5.7 正交多项式 MATLAB练习 测试题 A—
—判断正误 测试题 B第6章 特征值 6.1 特征值和特征向量 6.2 线性微分方程组 6.3 对角
化 6.4 埃尔米特矩阵 6.5 奇异值分解 6.6 二次型 6.7 正定矩阵 6.8 非负矩阵 MATLAB
练习 测试题 A——判断正误 测试题 B第7章 数值线性代数 7.1 浮点数 7.2 高斯消元法
7.3 主元选择策略 7.4 矩阵范数和条件数 7.5 正交变换 7.6 特征值问题 7.7 最小二乘问
题 MATLAB练习 测试题 A——判断正误 测试题 B附录 MATLAB参考文献部分练习参考答案
索引

<<线性代数>>

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>