

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787111219613

10位ISBN编号：7111219619

出版时间：2007-8

出版时间：机械工业

作者：汤茂林

页数：205

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

《线性代数》是根据作者多年的教学实践，结合教育部关于高等教育线性代数教学基本要求编写而成的。

《线性代数》共分为6章，内容有行列式，矩阵运算，线性方程组，矩阵的特征值与特征向量，二次型及线性代数的简单应用。

在附录中还简单介绍了数学软件Mathematica在线性代数中的应用。

《线性代数》可作为高等院校本、专科各专业线性代数的教材，也可供工程技术人员自学参考。

<<线性代数>>

书籍目录

前言第1章 行列式1.1 2阶、3阶行列式1.2 n 阶行列式1.3 行列式的性质1.4 行列式按行(列)展开1.5 克莱姆法则第2章 矩阵2.1 矩阵的概念2.2 矩阵的运算2.3 几种特殊的矩阵2.4 逆矩阵2.5 分块矩阵2.6 矩阵的初等变换2.7 矩阵的秩第3章 线性方程组3.1 高斯消元法3.2 向量及向量间的线性关系3.3 向量组的秩3.4 线性方程组解的结构第4章 特征值与特征向量4.1 特征值与特征向量4.2 矩阵相似于对角形4.3 向量的内积、正交化与正交矩阵4.4 实对称矩阵的对角化第5章 二次型5.1 二次型的标准形5.2 正交变换化二次型为标准形5.3 二次型的正定性第6章 线性代数应用实例6.1 投入产出模型6.2 线性规划问题6.3 二次曲曲方程化标准形附录A 阅读材料附录B 数学软件Mathematica在线性代数中的应用部分习题参考答案参考文献

<<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>