

<<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>