

<<线性代数与空间解析几何>>

图书基本信息

书名：<<线性代数与空间解析几何>>

13位ISBN编号：9787030074096

10位ISBN编号：7030074092

出版时间：1999-8

出版时间：机械工业出版社

作者：陈仲堂

页数：328

译者：陈仲丹

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>

<<线性代数与空间解析几何>>

内容概要

本书是在面向21世纪的教改实践中产生的，整合并系统介绍了线性代数与空间解析几何的基本理论和方法，结构严谨，层次清楚，论证精密，例题多样，重视应用。

本书内容包括：向量代数、平面与直线、矩阵、行列式、线性方程组、线性空间和欧氏空间、相似矩阵和特征值、二次型与二次曲面以及现代科技中常用的矩阵方法。

书末附有习题答案或提示。

本书可作为高等院校理、工、经济、管理等专业的教材或教学参考书，也可供科技人员和自学者参考。

<<线性代数与空间解析几何>>

书籍目录

第一章 向量代数.平面与直线 1.1 几何向量及其线性运算 1.2 空间坐标系 1.3 向量的数量积、向量积和混合积 1.4 空间的平面和直线 第一章思考题第二章 矩阵运算和行列式 2.1 矩阵及其运算 2.2 方阵的行列式 2.3 行列式的性质及计算 2.4 逆矩阵 2.5 矩阵的分块运算 2.6 几个实际问题的线性代数模型 第二章思考题第三章 矩阵的相抵变换和秩.线性方程组 3.1 消元法 3.2 同量组的线性相关性和秩 3.3 矩阵的秩 3.4 线性方程组解的结构 3.5 相抵标准形与逆矩阵的计算 3.6 矩阵的分块初等变换 第三章思考题第四章 线性空间和欧氏空间 4.1 向量空间 R^n 及其子空间 4.2 R^n 中的度量与正交变换 4.3 线性空间和线性变换 4.4 欧氏空间和正交变换 第四章思考题第五章 矩阵的相似变换和特征值 5.1 方阵的特征值和特征向量 5.2 相似矩阵 5.3 实对称矩阵的相似对角化 第五章思考题第六章 二次型与二次曲面 6.1 二次型在可逆线性变换下的标准形 6.2 惯性定理与正定二次型 6.3 二次曲面 第六章思考题第七章 若干常用矩阵方法 7.1 广义逆矩阵与最小二乘法 7.2 矩阵的若当标准形与线性系统的解 7.3 矩阵分解 第七章思考题习题答案或提示

<<线性代数与空间解析几何>>

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>