

<<空间解析几何与线性代数 第2版>>

图书基本信息

书名：<<空间解析几何与线性代数 第2版>>

13位ISBN编号：9787111344070

10位ISBN编号：7111344073

出版时间：2011-7

出版时间：机械工业出版社

作者：张宪君 编

页数：240

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>

## <<空间解析几何与线性代数 第2版>>

### 内容概要

《空间解析几何与线性代数（第2版）》是以教育部（原国家教委）1995年颁布的高等工科院校本科“空间解析几何与线性代数”的教学基本要求为纲，广泛吸取国内外知名大学的教学经验编写而成的。

全书共8章：空间解析几何， $n$ 阶行列式，矩阵，线性方程组，线性空间，内积空间，相似矩阵及其对角化，二次型等，书末还附有线性算子，酉空间简介，若尔当（Jordan）标准形简介和部分习题参考答案与提示。

《空间解析几何与线性代数（第2版）》可作为工科大学本科生的数学课教材，也可供准备报考工科硕士研究生的人员与工程技术人员参考。

书籍目录

序第2版前言第1版前言第1章 空间解析几何1.1 二阶与三阶行列式1.2 几何向量1.3 空间直角坐标系1.4 几何向量的数量积1.5 几何向量的向量积1.6 几何向量的混合积1.7 空间中的平面与直线1.8 空间中的曲面与曲线1.9 二次曲面习题第2章  $n$ 阶行列式2.1  $n$ 阶行列式的定义2.2  $n$ 阶行列式的性质2.3 行列式的展开式2.4 克莱姆 (Cramer) 法则2.5 计算行列式的几种方法习题第3章 矩阵3.1 矩阵的概念3.2 矩阵的运算3.3 矩阵的秩3.4 逆矩阵3.5 初等矩阵3.6 分块矩阵习题第4章 线性方程组4.1  $n$ 维向量空间4.2 向量组的线性相关与线性无关4.3 向量组的秩4.4 齐次线性方程组4.5 非齐次线性方程组习题第5章 线性空间5.1 线性空间的定义及简单性质5.2 线性空间的基与坐标变换习题第6章 内积空间6.1 内积空间的定义及简单性质6.2 标准正交基习题第7章 相似矩阵及其对角化7.1 矩阵的特征值与特征向量7.2 相似矩阵习题第8章 二次型8.1 二次型的定义及矩阵8.2 二次型的标准形与规范形8.3 正定实二次型8.4 二次曲面的一般方程习题附录附录 线性算子附录 酉空间简介附录 若尔当 (Jordan) 标准形简介部分习题参考答案与提示参考文献

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>