

<<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：9787564301859

10位ISBN编号：7564301856

出版时间：2009-7

出版时间：西南交通大学出版社

作者：韩流冰 等著

页数：189

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

《线性代数与空间解析几何（第2版）》阐述了线性代数与空间解析几何的基本理论和方法，全书共分为7章。

主要内容包括行列式，矩阵，向量组的线性相关性与 $n$ 维向量空间，线性方程组，特征值与特征向量，二次型。

为了加深学生理解所学知识，每节后都配有习题，并在书末给出了习题答案。

《线性代数与空间解析几何（第2版）》既可作为高等院校各专业学生学习线性代数课程之用，也可作为工程技术人员参考用书。

## &lt;&lt;线性代数与空间解析几何&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 行列式第一节 行列式的概念习题1.1第二节 行列式的性质习题1.2第三节 行列式的计算习题1.3第二章 矩阵第一节 矩阵的概念习题2.1第二节 矩阵的运算习题2.2第三节 逆矩阵习题2.3第四节 分块矩阵习题2.4第五节 矩阵的初等变换习题2.5第六节 矩阵的秩习题2.6第三章 向量组的线性相关性与 $n$ 维向量空间第一节  $n$ 维向量习题3.1第二节 向量组的线性相关性习题3.2第三节 向量组的秩习题3.3第四节  $n$ 维向量空间习题3.4第五节 内积与正交向量组习题3.5第四章 线性方程组第一节 线性方程组的一般理论习题4.1第二节 克莱姆(Cramer)法则习题4.2第三节 齐次线性方程组习题4.3第四节 非齐次线性方程组习题4.4第五章 特征值与特征向量第一节 特征值与特征向量习题5.1第二节 相似矩阵习题5.2第三节 实对称矩阵的对角化习题5.3第六章 二次型第一节 二次型及其矩阵习题6.1第二节 用正交变换化二次型为标准形习题6.2第三节 用配方法化二次型为标准形习题6.3第四节 正定二次型习题6.4第七章 三维空间中的向量平面与直线第一节 空间直角坐标系习题7.1第二节 三维空间中的向量习题7.2第三节 数量积向量积混合积习题7.3第四节 三维空间中的平面习题7.4第五节 三维空间中的直线习题7.5习题答案参考文献

<<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>