

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787508344454

10位ISBN编号：7508344456

出版时间：2006-7

出版时间：中国电力出版社

作者：邢丽君

页数：147

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

本书为21世纪高等学校规划教材。

线性代数是理工科院校重要的基础课，它的理论和方法已成为科学研究及处理各领域工程技术问题的有力工具。

本书在总结多年教学经验基础上，充分吸取了现有教材的优点和教学成果编写而成。

本书理论叙述严谨、精炼、概念明确、系统性强。

本书适用于工科院校本科生线性代数课程教学。

全书内容包括行列式、矩阵、向量组的线性相关性、线性方程组、相似矩阵及二次型、线性空间与线性变换等内容，书后还配了综合训练题，作为学生复习参考。

本教材教学需48学时，如果不讲第六章需40学时。

本书可以作为普通高等教育理工科院校本科教材，也可供高职高专相关专业师生参考。

## &lt;&lt;线性代数&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 行列式 1.1 全排列与逆序数 1.2 对换 1.3  $n$ 阶行列式的定义 1.4 行列式的性质 1.5 行列式展开定理 1.6 克莱姆(Cramer) 法则 习题一第二章 矩阵 2.1 矩阵的概念 2.2 矩阵的运算 2.3 逆矩阵 2.4 矩阵的初等变换与矩阵的秩 2.5 初等阵 2.6 分块矩阵 习题二第三章  $n$ 维向量 3.1  $n$ 维向量及其线性运算 3.2 向量组的线性相关与线性无关 3.3 向量组的极大无关组与秩 3.4 向量空间 习题三第四章 线性方程组 4.1 线性方程组的相容性 4.2 齐次线性方程组 4.3 非齐次线性方程组 习题四第五章 相似矩阵与二次型 5.1 向量的内积及正交性 5.2 方阵的特征值与特征向量 5.3 相似矩阵 5.4 二次型及其标准形 5.5 正定实二次型第六章 线性空间与线性变换 6.1 线性空间的概念 6.2 线性空间的维数、基与坐标 6.3 基变换与坐标变换 6.4 线性变换 习题六 习题参考答案 综合训练题 综合训练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>