

《线性代数》

图书基本信息

书名：《线性代数》

13位ISBN编号：9787508443577

10位ISBN编号：7508443578

出版时间：2007-1

出版社：中国水利水电

作者：张翠莲

页数：155

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《线性代数》

内容概要

本书根据教育部最新制定的《高职高专教育工程数学课程教学基本要求》关于《线性代数课程教学基本要求》编写，内容覆盖高职高专院校各专业对线性代数的需求。本教材主要包括：行列式、矩阵及其运算、矩阵的初等变换与线性方程组、向量组与线性方程组的解的结构、相似矩阵与二次型等。

本书结构简练、合理，每章都给出学习目标、学习重点，还安排了适当的例题和习题。每章都有本章小结、习题与同步测题。本书还有与之配套的《线性代数学习指导》（高职高专）教程。

本书可作为高等高职高专院校各专业及各本科院校的二级学院的教材，也可供教师和科技工作者使用。

本书提供电子教案，读者可以从中国水利水电出版社网站免费下载，网址为：<http://www.waterpub.com.cn/softdownn/>。

《线性代数》

书籍目录

序前言第1章 行列式 本章学习目标 1.1 二阶与三阶行列式 1.2 逆序与对换 1.3 N阶行列式的定义
1.4 行列式的性质 1.5 行列式按行(列)展开 1.6 克莱姆法则 本章小结 习题 同步测试题第2
章 矩阵及其运算 本章学习目标 2.1 矩阵的基本概念 2.2 矩阵的运算 2.3 逆矩阵 2.4 矩阵分块法
本章小结 习题 同步测试题第3章 矩阵的初等变换与线性方程组 本章学习目标 3.1 初等变换与
初等矩阵 3.2 矩阵的秩 3.3 线性方程组的解 本章小结 习题 同步测试题第4章 向量与线性方程的
解的结构 本章学习目标 4.1 向量组及其线性组合 4.2 向量组的线性相关性 4.3 向量组的秩 4.4
线性方程组的解的结构 本章小结 习题 同步测试题第5章 相似矩阵与二次型 本章学习目标 5.1
向量的内积、正交化方法 5.2 方阵的特征值与特征向量 5.3 相似矩阵 5.4 实对称矩阵的相似矩阵
5.5 二次型及其矩阵表示 5.6 二次型的标准形 5.7 正定二次型 本章小结 习题 同步测试题习题
与同步测试题提示与答案参考文献

《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:www.tushu111.com