

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787562820222

10位ISBN编号：7562820228

出版时间：2007-2

出版时间：华东理工大

作者：田原

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

本书为高等工科院校教材，全书共7章，内容包括：行列式，矩阵及其运算，向量与向量空间，线性方程组，矩阵的相似对角化，二次型，线性空间与线性变换。在每节后配有适量的基本类型题，在每章末配有包括填空题、选择题、计算题和证明的总习题，书末附有习题答案。

本书内容由浅入深，叙述明确简练，适用于32-48课时的教学，本书也可供工程技术人员、自学考试学习和参考。

<<线性代数>>

书籍目录

第一章 行列式 第一节 二阶、三阶行列式 一 二阶行列式 二 三阶行列式 习题1-1 第二节 n 阶行列式
一 全排列及其逆序数 二 n 阶行列式 三 行列式的性质 四 行列式按行(列)展开 习题1-2 第三
节 克拉默(Cramer)法则 习题1-3 总习题一第二章 矩阵及其运算 第一节 矩阵的定义 习题2-1 第
二节 矩阵的运算 一 矩阵的加法 二 数与矩阵的乘法 三 矩阵与矩阵的乘法 四 方阵的乘幂 五
矩阵的转置 习题2-2 第三节 逆矩阵 习题2-3 第四节 分块矩阵 一 分块矩阵 二 分块矩阵的运算
三 分块对角矩阵 习题2-4 第五节 矩阵的初等变换 一 初等矩阵 二 用初等变换求逆矩阵 习题2-5
总习题二第三章 向量与向量的空间 第一节 n 维向量及其运算 一 n 维量的概念 二 n 维量的运算
习题3-1 第二节 向量组的线性相关性 一 向量组线性相关的概念 二 向量组线性相关的判别 三 最
大线性无关组 习题3-2 第三节 秩 习题3-3 第四节 向量空间 一 向量空间的概念 二 基、维数与
坐标 三 子空间 习题3-4 总习题三第四章 线性方程组第五章 矩阵的相似对角化第六章 二次型第
七章 线性空间与线性变换习题答案参考文献

<<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>