

<<线性代数习题与精解>>

图书基本信息

书名：<<线性代数习题与精解>>

13位ISBN编号：9787313038623

10位ISBN编号：7313038623

出版时间：2005-1-1

出版时间：上海交通大学出版社

作者：上海交通大学数学系

页数：457

字数：414000

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>

## <<线性代数习题与精解>>

### 内容概要

上海交通大学数学系是全国工科数学教学基地，数学教学一直以优秀闻名全国，这与有一套好的题卷也不无关系。

本书共选编了线性代数习题约400题，每章分“例题精解”和“习题精选”两部分：前者是供读者练习之用，并给出简解或答案与提示。

附录中收编了部分重点大学本科生的线性代数试卷和近年全国硕士研究生入学考试线性代数试卷，均给出解答或参考答案。

本书可作高等院校非数学专业师生的教学参考书。

## &lt;&lt;线性代数习题与精解&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 行列式 A 例题精解 1.1 行列式的定义 1.2 行列式的性制及其计算 1.3 克莱姆法则 B 习题精选 答案与提示第2章 矩阵 A 例题精解 2.1 矩阵及其运算 2.2 可逆矩阵 2.3 矩阵的初等变换与秩 2.4 高斯消元法及线方程组解的存在定理 B 习题精选 答案与提示第3章 n维向量与线性方程组 A 例题精解 3.1 n维向量及其线性关系 3.2 向量组的极大线性无关组及其秩 3.3 线性方程组解的结构 B 习题精选 答案与提示第4章 线性空间与线性变换 A 例题精解 4.1 线性空间 4.2 欧几里德空间 4.3 线性变换 B 习题精选 答案与提示第5章 矩阵的对角化 A 例题精解 5.1 矩阵的特征值与特征向量 5.2 相似矩阵和矩阵的对角化 5.3 正交矩阵与实对称矩阵的相似对角矩阵 B 习题精选 答案与提示第6章 实二次型 A 例题精解 6.1 二次型及其矩阵表示 6.2 化二次型为标准形 6.3 正定二次型与正定矩阵 B 习题精选 答案与提示附录 重点大学本科生线性代数试卷及解答附录 全国硕士研究生入学考试线性代数试卷及参考答案

<<线性代数习题与精解>>

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>