

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787562327462

10位ISBN编号：7562327467

出版时间：2008-2

出版时间：华南理工大学出版社

作者：方卫东,吴洪武

页数：113

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

《国家工科数学课程教学基地建设系列教材：线性代数》介绍了行列式、矩阵、线性方程组、向量的线性相关性、相似矩阵及二次型方面的知识。

涵盖硕士研究生入学考试大纲有关线性代数的全部内容，并在附录中收集了历年的工科类考研试题和课程知识的应用例子。

## &lt;&lt;线性代数&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 行列式第一节 行列式的定义一、引例(1)二、排列(2)三、行列式定义(2)第二节 行列式的性质第三节 按行(列)展开定理习题一第二章 矩阵第一节 矩阵的概念第二节 矩阵的运算一、加(减)法(16)二、数与矩阵的乘法(16)三、乘法(17)四、转置(20)第三节 矩阵的逆一、方阵的行列式(21)二、可逆矩阵(21)三、伴随矩阵(22)第四节 分块矩阵一、加法(24)二、数乘(25)三、乘法(25)四、转置(26)第五节 矩阵的秩与初等变换一、秩(Rank)(28)二、初等变换(29)三、初等矩阵(31)四、初等变换求逆(32)习题二(33)

第三章 线性方程组第一节 解的有关概念第二节 线性方程组的解法第三节 解的理论习题三第四章 向量的线性相关性第一节  $n$ 维向量第二节 线性相关性一、线性表示(46)二、线性相关性(47)第三节 等价向量组一、等价向量组(49)二、极大线性无关组(50)三、有关秩的一些结果(52)第四节 线性方程组解的结构第五节 基、维数、坐标习题四第五章 相似矩阵第一节 特征值与特征向量第二节 相似矩阵第三节 向量的内积一、内积定义(67)二、标准正交基(68)三、正交矩阵(70)第四节 实对称矩阵的对角化习题五第六章 二次型第一节 二次型的基本概念第二节 标准形第三节 正定二次型习题六附录1 工学类线性代数历年考研试题附录2 线性代数的应用参考文献

## <<线性代数>>

### 编辑推荐

《国家工科数学课程教学基地建设系列教材·线性代数》内容丰富，涵盖面广，论证严谨，叙述简洁，例题精选，习题适量，循序渐进。

适合理工科大学所有非数学专业以及非理工科院校理工、经管、医药、农林等专业的学生、教师学习和教学使用，对考研的同学也有很大帮助。

<<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>