

# 《线性代数》

## 图书基本信息

书名：《线性代数》

13位ISBN编号：9787040340839

10位ISBN编号：7040340836

出版时间：2012-1

出版社：高等教育出版社

作者：殷洪友 编

页数：138

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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《线性代数》

## 内容概要

《线性代数:南京航空航天大学数学系》是南京航空航天大学的教师在多年实际教学经验的基础上,根据“工科类本科数学基础课程教学基本要求”编写而成。

《线性代数:南京航空航天大学数学系》以求解线性方程组为切入点,系统地介绍了线性代数的基本理论和方法。书中内容结构紧凑、层次清晰、论证严谨,例题丰富,包括:行列式与线性方程组的Gauss消元法、矩阵、 $n$ 维向量与线性方程组解的结构、线性空间和线性变换、相似矩阵与矩阵的对角化、二次型,并配有难易适中的习题。

《线性代数:南京航空航天大学数学系》可以作为高等学校理、工、经营等专业的教材及参考书,也可以作为研究生入学统一考试的参考书。

# 《线性代数》

## 书籍目录

第一章 行列式与线性方程组的Gauss消元法1.1 n阶行列式的定义1.2 n阶行列式的性质1.3 n阶行列式的展开定理1.4 Cramer法则1.5 Gauss消元法习题第二章 矩阵2.1 矩阵的概念2.2 矩阵的运算2.3 可逆矩阵2.4 分块矩阵2.5 矩阵的初等变换2.6 矩阵的秩习题二第三章 n维向量与线性方程组解的结构3.1 n维向量及其线性运算3.2 向量组的线性相关性和线性无关性3.3 向量组的秩3.4 齐次线性方程组3.5 非齐次线性方程组习题三第四章 线性空间和线性变换4.1 线性空间的定义4.2 线性空间的基和维数4.3 Euclid空间4.4 线性变换4.5 正交变换习题四第五章 相似矩阵与矩阵的对角化5.1 特征值和特征向量5.2 相似矩阵5.3 矩阵的对角化5.4 实对称矩阵习题五第六章 二次型6.1 二次型的概念6.2 实二次型的标准形6.3 实二次型的正定性习题六参考文献

版权页：插图：

# 《线性代数》

## 编辑推荐

《线性代数:南京航空航天大学数学系》是高等学校教材之一。

# 《线性代数》

## 精彩短评

1、是用的人太少了么，南航线代课本，就不用说啥了吧

# 《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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)