

# 《普通高等教育十一五国家级规划教材！

## 图书基本信息

书名：《普通高等教育十一五国家级规划教材（第3册）》

13位ISBN编号：9787311031053

10位ISBN编号：7311031052

出版时间：2009-8

作者：罗彦锋

页数：290

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](http://www.tushu111.com)

## 书籍目录

- 前言
- 第一章 行列式
  - 数域和矩阵
  - 二阶与三阶行列式
  - n阶排列
  - n阶行列式的定义
  - 行列式的性质
  - 行列式按行(列)展开
  - 行列式的计算
  - 克莱姆法则
- 第二章 矩阵代数
  - n维向量
  - 向量的线性相关与线性无关、向量组的秩
  - 矩阵的运算
  - 矩阵的初等变换及其等价标准形
  - 矩阵的秩
  - 可逆矩阵
  - 分块矩阵及其应用
  - 初等变换与初等矩阵
- 第三章 线性方程组
  - 消元法
  - 线性方程组有解判定定理
  - 线性方程组解的结构
- 第四章 线性空间与线性变换
  - 集合与映射
  - 线性空间的定义及基本性质
  - 维数、基与坐标
  - 线性子空间
  - 线性空间的同构
  - 欧氏空间
  - 标准正交基
  - 线性变换及其运算
  - 线性变换的矩阵
  - 正交换与对称交换
- 第五章 特征值与特征向量、矩阵的对角化
  - 特征值与特征向量
  - 矩阵的对角化
  - 实对称矩阵的对角化
- 第六章 二次型
  - 二次型及其矩阵表示
  - 标准形
  - 规范形
  - 正定二次型与正定矩阵
- 参考文献

# 《普通高等教育十一五国家级规划教材！

## 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](http://www.tushu111.com)