

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787040344776

10位ISBN编号：7040344777

出版时间：2012-2

出版时间：高等教育出版社

作者：李仁所，李全忠 编

页数：161

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>

## &lt;&lt;线性代数&gt;&gt;

## 内容概要

《农林院校大学数学系列教材：线性代数》内容精简扼要，逻辑严谨；在内容与体例设计上，以本科数学基础课程教学基本要求为基础，参照近年来全国硕士研究生入学统一考试数学考试大纲要求；教师好讲，学生易学。

主要内容包括行列式、向量与矩阵、线性方程组、矩阵的特征值与特征向量以及二次型的化简等。同时把一般教材上没有给出证明的定理的证明过程汇编成附录，便于学生查阅。

《农林院校大学数学系列教材：线性代数》可作为高等农林院校农科专业线性代数课程教材，也可供学生考研参考之用。

## &lt;&lt;线性代数&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 行列式1.1 行列式的概念1.1.1 二阶与三阶行列式1.1.2 排列1.1.3  $n$ 阶行列式1.2 行列式的性质与计算1.2.1 行列式的性质1.2.2 行列式按行(列)展开法则1.3 克拉默法则1.3.1 克拉默法则1.3.2 齐次线性方程组习题1补充题第2章 向量与矩阵2.1 向量的概念与运算2.1.1 向量的概念2.1.2 向量的运算2.2 矩阵的概念与运算2.2.1 矩阵的概念2.2.2 矩阵的运算2.2.3 方阵的行列式2.3 逆矩阵2.4 分块矩阵2.4.1 分块矩阵的概念2.4.2 分块矩阵的运算2.4.3 分块对角矩阵2.5 矩阵的初等变换与初等矩阵2.5.1 矩阵的初等变换2.5.2 初等矩阵2.5.3 求逆矩阵的初等变换方法2.6 矩阵的秩2.6.1 矩阵秩的概念2.6.2 初等变换求矩阵的秩2.7 向量组的线性相关性2.7.1 向量组的线性相关与线性无关2.7.2 向量组的极大线性无关组2.7.3 极大线性无关组及线性表示系数的求法2.8 向量组的正交化2.9 线性空间简介2.9.1 线性空间的概念2.9.2 线性空间的基与维数2.9.3 向量的坐标2.9.4 过渡矩阵与基变换习题2补充题第3章 线性方程组3.1 线性方程组的同解变换3.2 齐次线性方程组解的结构与解法3.3 非齐次线性方程组解的结构与解法习题3补充题第4章 矩阵的对角化与二次型的化简4.1 矩阵的特征值与特征向量4.1.1 矩阵的特征值和特征向量的概念与计算4.1.2 特征值与特征向量的性质4.2 相似矩阵与矩阵的相似对角化4.3 二次型的概念4.4 化二次型为标准形4.4.1 配方法化二次型为标准形4.4.2 合同变换化二次型为标准形4.4.3 正交变换化二次型为标准形4.5 惯性定律与正定二次型4.5.1 惯性定律.....附录A 线性代数部分定理的证明附录B 部分习题答案附录C 线性代数常用名词中英文对照

<<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>