

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787810404037

10位ISBN编号：7810404032

出版时间：1995-08

出版时间：中国矿业大学出版社

作者：江龙+魏兵+李金玉

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

内容提要

本书是参照1987年审订的高等工业学校《线性代数课程教学基本要求》，在多年教学实践的基础上编写的。

主要内容有：消元法，矩阵及其运算，向量空间 R^n ，线性方程组解的结构定理，矩阵的特征值与特征向量，矩阵的对角化，二次型，线性空间与线性变换等。

每节后有思考练习题，每章后有内容小结，并根据题目难、易程度分两组习题，书后有练习及习题的参考答案。

本书特点是条理清晰、通俗易懂，便于自学，适合作为高等工科院、校的本、专科教材及科技工作者较理想的参考书。

<<线性代数>>

书籍目录

目录

第一章 消元法

§ 1.1 矩阵及其初等变换

§ 1.2 消元法

习题一

第二章 矩阵

§ 2.1 矩阵的运算

§ 2.2 方阵的行列式

§ 2.3 可逆矩阵

§ 2.4 矩阵的秩

§ 2.5 分块矩阵

习题二

第三章 向量空间 R^n § 3.1 向量空间 R^n § 3.2 一个 n 元向量组的相关性

§ 3.3 向量组的秩

§ 3.4 两个向量组的等价

§ 3.5 R^n 的子空间

§ 3.6 基底、维数、坐标

§ 3.7 欧氏空间 R^n § 3.8 R^n 上线性变换简介

习题三

第四章 线性方程组解的结构

§ 4.1 齐次线性方程组解的结构

§ 4.2 非齐次线性方程组解的结构

习题四

第五章 方阵的特征值与特征向量

§ 5.1 方阵的特征值与特征向量

§ 5.2 特征值与特征向量的基本性质

§ 5.3 相似以矩形

§ 5.4 实对称矩阵的对角化

习题五

第六章 二次型及其标准形

§ 6.1 二次型及其化简

§ 6.2 正定二次型

习题六

第七章 线性空间与线性变换

§ 7.1 线性空间的定义及性质

§ 7.2 基底、维数与坐标

§ 7.3 线性变换

§ 7.4 线性变换的矩阵表示

§ 7.5 线性变换的运算

习题七

练习与习题参考答案

<<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>