

《线性代数》

图书基本信息

书名：《线性代数》

13位ISBN编号：9787113115852

10位ISBN编号：7113115853

出版时间：2010-8

出版社：中国铁道出版社

页数：183

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

《线性代数》

内容概要

《普通高等学校十二五规划教材:线性代数》是根据教育部教学指导委员会制订的线性代数教学基本要求,充分汲取近年来线性代数课程的教学改革研究成果而编写的。《普通高等学校十二五规划教材:线性代数》共分六章,包括行列式、矩阵、 n 维向量及矩阵的秩、线性方程组、特征值与矩阵的对角化、二次型。

全书内容、体系新颖,叙述简明扼要,层次清楚,重点突出,例题全面,便于教学。

《普通高等学校十二五规划教材:线性代数》适合作为高等院校理工科及经管类各专业线性代数课程的教材。

《线性代数》

书籍目录

第1章 行列式1.1 n阶行列式的定义与性质1.1.1 n阶行列式的定义1.1.2 n阶行列式的性质1.2 n阶行列式的计算1.3 克莱姆法则1.4 典型例题精选习题一第2章 矩阵2.1 矩阵的概念2.2 矩阵的运算2.2.1 矩阵的加法2.2.2 矩阵的数乘2.2.3 矩阵的乘法2.2.4 矩阵的转置2.2.5 方阵的行列式2.3 高斯 (Gauss) 消去法与矩阵的初等变换2.3.1 高斯消去法2.3.2 矩阵的初等变换2.3.3 初等矩阵2.4 逆阵及求法2.4.1 逆阵的概念2.4.2 用伴随矩阵求逆阵2.4.3 用初等变换求逆阵2.5 分块矩阵2.5.1 矩阵的分块2.5.2 分块矩阵的运算2.6 典型例题精选习题二第3章 n维向量及矩阵的秩3.1 n维向量及其线性相关性3.1.1 n维向量及其线性运算3.1.2 向量的线性相关性3.1.3 向量组的秩3.2 矩阵的秩及求法3.3 向量空间3.4 R^n 中的内积及标准正交基3.4.1 向量的内积3.4.2 标准正交基3.4.3 Schmidt正交化方法3.5 典型例题精选习题三第4章 线性方程组4.1 齐次线性方程组4.2 非齐次线性方程组4.3 典型例题精选习题四第5章 特征值与矩阵的对角化5.1 矩阵的特征值与特征向量5.1.1 特征值和特征向量的基本概念5.1.2 特征值和特征向量的性质5.2 相似矩阵与矩阵可对角化的条件5.3 实对称矩阵的对角化5.4 若当 (Jordan) 标准形及应用简介5.5 典型例题精选习题五第6章 二次型6.1 二次型及其矩阵表示与合同矩阵6.2 化二次型为标准形6.2.1 正交变换法6.2.2 配方法6.2.3 初等变换法6.3 惯性定理、正定二次型和正定矩阵6.3.1 惯性定理6.3.2 正定二次型和正定矩阵6.3.3 其他类型的二次型6.4 典型例题精选习题六

《线性代数》

精彩短评

1、书不错书不错书不错书不错书不错书不错

《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.tushu111.com