第一图书网, tushu007.com

<<简明线性代数>>

图书基本信息

书名：<<简明线性代数>>

13位ISBN编号：9787040283259

10位ISBN编号：7040283255

出版时间：2010-1

出版时间：高等教育出版社

作者：欧阳克智，李富民　主编

页数：166

字数：200000

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

内容概要

本书是根据近年来高校扩招后普通高校的实际情况以及最新修订的“工科类本科数学基础课程教学基本要求”编写而成的，突出简明实用、易教易学的特点。
在内容选材上，以必需、够用为原则；在编排上，采取一些新的推理次序及结构体系，力求做到内容由浅入深，循序渐进；叙述论证上条理清楚，重点突出，概念讲解详尽，推理简洁明了。
另外，在保持系统性和科学性的前提下，适当弱化了严格抽象的理论推导，代之以直观扼要的说明或例证，淡化解题技巧，侧重学生基本能力的培养。

本书内容包括：行列式、矩阵、n维向量与向量空间、线性方程组、矩阵的相似对角化、实二次型，其中带“*”号的内容还可供不同教学需要，灵活选择。

本书可作为普通高等学校非数学类专业的线性代数课程教材，还可供师范类、成人教育类相关专业的师生使用。

<<简明线性代数>>

书籍目录

第一章 行列式
1. 1 二、三阶行列式
1. 2 n阶行列式的定义
1. 3 行列式的展开
1. 4 行列式的性质
1. 5 行列式的计算举例
1. 6 克拉默法则
本章小结
习题一
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 初等矩阵
2. 7 矩阵的秩
本章小结
习题二
第三章 n维向量与向量空间
3. 1 n维向量
3. 2 向量组的线性相关性
3. 3 向量组的秩
3. 4 向量空间的基与维数
本章小结
习题三
第四章 线性方程组
4. 1 线性方程组的可解性
4. 2 齐次线性方程组解集的结构
4. 3 非齐次线性方程组解集的结构
本章小结
习题四
第五章 矩阵的相似对角化
5. 1 矩阵的相似
5. 2 矩阵的特征值与特征向量
5. 3 方阵的相似对角化
5. 4 正交矩阵
5. 5 实对称矩阵的正交相似对角化
本章小结
习题五
第六章 实二次型
6. 1 二次型及其标准形矩阵的合同
6. 2 化实二次型为标准形
6. 3 实二次型的规范形 实对称矩阵的合同规范形
6. 4 正定二次型正定矩阵

第一图书网, tushu007.com

本章小结
习题六
习题参考答案或提示
参考文献

第一图书网, tushu007.com

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