

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787811331707

10位ISBN编号：7811331705

出版时间：2008-3

出版时间：哈尔滨工程大学出版社

作者：范崇金，王锋 主编

页数：194

字数：264000

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

本书根据工科线性代数课程教学大纲（包括考研大纲）要求编写而成，内容包括行列式、线性方程组、矩阵、向量空间与线性变换、方阵的特征值与特征向量、方阵的对角化、二次型。

本书结构严谨、逻辑清晰、简明扼要、易教易学；本书例题典型、习题经典；书后附有习题答案（配有习题指导书）。

本书读者对象为理工科非数学专业的本科生及报考工科硕士研究生的考生。

本书可作为工科线性代数课程的教材及教学参考书。

<<线性代数>>

书籍目录

第1章 行列式 1.1 二阶行列式和三阶行列式 1.2 n 阶行列式 1.3 行列式的性质 1.4 行列式按行(列)展开 1.5 克莱姆法则第2章 线性方程组与矩阵 2.1 线性方程组与矩阵的对应 2.2 矩阵的秩与等价标准形 2.3 线性方程组可解性判别第3章 矩阵 3.1 矩阵的运算 3.2 逆阵 3.3 初等矩阵 3.4 分块矩阵的运算第4章 向量组的线性相关性 4.1 向量及其线性运算 4.2 向量组的线性相关性 4.3 向量组的秩 4.4 线性方程组解的结构 4.5 向量空间与线性变换第5章 方阵的对角化 5.1 方阵的特征值与特征向量 5.2 方阵的相似与对角化 5.3 约当标准形简介第6章 实对称阵与二次型 6.1 向量的内积 6.2 实对称阵与二次型 6.3 二次型的标准形与惯性定理 6.4 正定二次型第7章 线性空间与线性映射 7.1 线性空间的定义与基本性质 7.2 线性空间的基与维数 7.3 线性空间的子空间 7.4 线性映射与线性变换 7.5 线性变换与矩阵的对应 7.6 欧氏空间习题答案附录本书部分常用符号说明

<<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>