

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787030208354

10位ISBN编号：7030208358

出版时间：2008-1

出版时间：科学

作者：田振际

页数：158

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

《21世纪高等院校教材：线性代数》介绍了线性代数的基本知识，内容深入浅出，论述通俗易懂，包括行列式、矩阵、向量、线性方程组、特征值、特征向量、二次型、向量空间等在工程技术中常用的线性代数知识和理论。

《21世纪高等院校教材：线性代数》可作为高等工科院非数学专业本科生的线性代数教材，也可供相关专业的教学和科研人员作参考用书。

<<线性代数>>

书籍目录

第1章 行列式1.1 排列及其逆序数1.2 行列式的定义1.3 行列式的性质1.4 行列式按行(列)展开定理1.5 克拉默法则习题1第2章 矩阵及其运算2.1 矩阵的定义及运算2.2 逆矩阵2.3 分块矩阵2.4 初等变换与初等矩阵2.5 矩阵的秩习题2第3章 向量组的线性相关性3.1 n维向量及其运算3.2 向量组的线性相关性及判别3.3 极大线性无关组3.4 向量组的秩与矩阵的秩习题3第4章 线性方程组的解4.1 线性方程组有解的条件4.2 齐次线性方程组的基础解系4.3 非齐次线性方程组的通解习题4第5章 n维向量空间5.1 n维向量空间5.2 内积、长度与夹角5.3 向量组的正交化5.4 正交矩阵习题5第6章 矩阵的相似与二次型6.1 矩阵的特征值与特征向量6.2 矩阵的相似对角化6.3 实对称矩阵的相似对角化6.4 二次型及其标准形6.5 用配方法将二次型化为标准形6.6 惯性定理6.7 正定二次型与正定矩阵习题6

<<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>