第一图书网, tushu007.com

<<线性代数与空间解析几何>>

图书基本信息

书名：<<线性代数与空间解析几何>>

13位ISBN编号：9787561824603

10位ISBN编号：7561824602

出版时间：2007-5

出版时间：天津大学

作者：薛方津主编

页数：220

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

本书是在第1版的基础上修订而成的，在修订过程中，根据读者对教材的意见和建议，重新编写了该书的某些章节；调整了一些章节的次序；补充了部分例题与习题。
修订后力求使全书层次清晰，逻辑性强，叙述深入浅出，通俗易懂，便于教学与自学。
本书已被评为普通高等教育“十一五”国家级规划教材。
本书系统介绍线性代数与空间解析几何的基本理论和方法，内容包括行列式，矩阵，向量代数，线性方程组，线性空间与线性变换，特征值与特征向量，二次型，平面与空间直线及其方程，二次曲面及线性规划初步，并配有适量习题供读者练习。
本书可作为高等院校理工类、经管类专业的教材，也可作为教学参考书，供读者自学或考研使用。

书籍目录

第1章　行列式 第1节 n阶行列式 第2节 n阶行列式的性质 第3节 n阶行列式的计算 第4节 克拉默(Cnamer)法则 习题l第2章 矩阵 第1节 矩阵的概念 第2节 矩阵的运算 第3节　逆矩阵 第4节 分块矩阵 第5节 矩阵的初等变换与初等矩阵 习题2 第3章 n维向量组 第1节 n维向量 第2节 向量组的线性相关性 第3节 向量组的极大无关组 第4节 向量组的秩与矩阵的秩 第5节 R ”的标准正交基 习题3第4章 线性方程组 第1节 线性方程组有解的条件 第2节 线性方程组解的结构 习题4第5章 特征值与特征向量 第1节 特征值与特征向量概述 第2节 相似矩阵与矩阵的对角化 第3节 实对称矩阵的对角化 习题5第6章 线性空间与线性变换　第l节 线性空间的概念与性质　第2节 线性空间的基、维数与坐标　第3节线性变换　习题6第7章几何向量　第1节 几何向量及其线性运算 第2节 空间直角坐标系 第3节 几何向量的数量积、向量积和混合积 第4节 空间中的平面及其方程 第5节 空间中的直线及其方程 习题7第8章 二次型与二次曲面 第1节二次型 第2节 化二次型为标准形 第3节正定二次型 第4节 空间中的曲面与曲线 第5节 二次曲面 习题8第9章 线性规划初步　第l节 线性规划问题　第2节单纯形法　第3节 对偶单纯形法　习题9习题参考答案参考文献

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