第一图书网, tushu007.com

<<线性代数与空间解析几何典型题>>

图书基本信息

书名：<<线性代数与空间解析几何典型题>>

13位ISBN编号：9787560512556

10位ISBN编号：7560512550

出版时间：2000年01月

出版时间：西安交通大学出版社

作者：魏战线

页数：206

字数：322000

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

本书通过对近400道线性代数和空间解析几何典型例题的分析、求解和注释，归纳总结了本课程分析处理问题的基本方法和常用的解题技巧，所选的每道题都力求有较新颖、独特的解法，以使读者能够举一反三、触类旁通，提高分析问题和解决问题的能力。

本书可作为“线性代数与空间解析几何”课程的教学参考书，也可供报考硕士研究生的读者复习应考之用。

作者简介

龚冬保，西安交通大学教授，全国优秀教师。
从事工科数学教学40年，多次获得国家、省、校级奖励。
其中，“高等数学课程教学与改革”获国家级优秀教学成果奖；“工科高等数学试题库系统”获国家级优秀成果一等奖；“工科大学生数学系列课程的建设与改革”获省优秀教学成果一等

书籍目录

第1章 矩阵与行列式 1.1 矩阵 1.2 行列式 1.3 克莱姆法则 1.4 独立作业第2章 向量代数及曲面与曲线 2.1 向量代数,平面与直线 2.2 曲面与曲线 2.3 独立作业第3章 n维向量空间与线性空间 3.1 n维向量空间 3.2 线性空间 3.3 杂例第4章 线性方程组 4.1 线性齐次方程组 4.2 非齐次线性方程组 4.3 独立作业第5章 欧氏空间 5.1 欧氏空间的基本概念 5.2 标准正交基与施密特正交化方法 5.3 正交矩阵与正交变换 5.4 正交分解与最小二乘法 5.5 独立作业第6章 特征值与特征向量 6.1 特征值和特征向量的概念、性质与计算 6.2 相似矩阵与一般方阵的相似对角化 6.3 实对称矩阵的对角化 6.4 独立作业第7章 实二次型与二次曲面 7.1 二次型及其标准形 7.2 正定二次型与正定矩阵 7.3 二次曲面的标准方程 7.4 独立作业第8章 线性变换 8.1 线性变换的基本概念 8.2 线性变换的矩阵 8.3 线性变换的特征值与特征向量 8.4 独立作业附录 独立作业答案与提示

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