第一图书网, tushu007.com

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787300139739

10位ISBN编号：7300139736

出版时间：2011-8

出版时间：中国人民大学出版社

作者：吴赣昌 编

页数：163

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

这本《线性代数(理工类第4版简明版)》由吴赣昌主编，是根据高等院校理工类专业线性代数课程的最新教学大纲编写而成，并在第三版的基础上进行了修订和完善。
内容设计简明，但结构体系上又不失完整。
注重数学概念的实际背景与几何直观的引入，强调数学的思想和方法，紧密联系实际，服务专业课程，精选了许多实际应用案例并配备了相应的应用习题，增补并调整了部分例题与习题。

本次升级改版的另一重大特色是：每本教材均配有网络账号，通过它可登录作者团队为用户专门设立的网络学习空间，与来自全国的良师益友进行在线交流与讨论。
该空间设置了课程论坛、学习问答、学习软件、教学视频、名师导学、教学博客、科学搜索等功能栏目，并全面支持文字、公式与图形的在线编辑、修改与搜索。

本书内容涵盖了行列式、矩阵、线性方程组、矩阵的特征值、二次型等知识。

《线性代数(理工类第4版简明版)》可作为普通高等院校(少课时)、独立学院、成教学院、民办院校等本科院校以及具有较高要求的高职高专院校相应专业的线性代数教材。

第一图书网, tushu007.com

<<线性代数>>

书籍目录

第1章 行列式
§1.1 二阶与三阶行列式
§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
总习题一
第2章 矩阵
§2.1 矩阵的概念
§2.2 矩阵的运算
§2.3 逆矩阵
§2.4 分块矩阵
§2.5 矩阵的初等变换
§2.6 矩阵的秩
总习题二
第3章 线性方程组
§3.1 消元法
§3.2 向量组的线性组合
§3.3 向量组的线性相关性
§3.4 向量组的秩
§3.5 向量空间
§3.6 线性方程组解的结构
§3.7 线性方程组的应用
总习题一
第4章 矩阵的特征值
§4.1 向量的内积
§4.2 矩阵的特征值与特征向最
§4.3 相似矩阵
§4.4 实对称矩阵的对角化
§4.5 离散动态系统模型
总习题四
第5章 二次型
§5.1 二次型及其矩阵
§5.2 化二次型为标准形
§5.3 正定二次型
总习题五
习题答案
第1章 答案
第2章 答案
第3章 答案
第4章 答案
第5章 答案

编辑推荐

大学数学是自然科学的基本语言，是应用模式探索现实世界物质运动机理的主要手段。
对于大学非数学专业的学生而言，大学数学的教育，其意义不仅仅是学习一种专业的工具而已。
中外大量的教育实践事实充分显示了：优秀的数学教育，是一种人的理性的思维品格和思辨能力的培育，是聪明智慧的启迪，是潜在的能动性与创造力的开发，其价值是远非一般的专业技术教育所能相提并论的。
这本《线性代数（理工类第4版简明版）》由吴赣昌主编，就是在这个背景下诞生的。

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