

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787040272574

10位ISBN编号：7040272571

出版时间：2009-7

出版时间：高等教育出版社

作者：吴健荣，谷建胜 著

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

《高等学校教材：线性代数》是“十一五”国家课题“我国高校应用型人才培养模式研究”数学类子课题项目研究成果之一，本着“以应用为目的，以必需和够用为度”的原则，在概念与理论、方法与技巧、实践与应用三方面内容上尽量做到合理安排，力求使学生的逻辑思维能力和数学应用能力得到发展，提高学生的综合素质。

《高等学校教材：线性代数》强化了矩阵及其初等变换的内容，在每章增加应用案例一节，以加强学生应用能力的培养。

全书内容包括矩阵、行列式、 n 维向量空间、线性方程组、特征值与特征向量、二次型以及线性空间，可供培养应用型人才的一般高校线性代数课程教学使用。

<<线性代数>>

书籍目录

第一章 线性方程组与矩阵的概念1.1 n 元线性方程组1.2 矩阵的定义及其初等变换1.3 应用举例习题第二章 矩阵的运算与矩阵的秩2.1 矩阵的基本运算2.2 分块矩阵2.3 可逆矩阵2.4 矩阵的秩2.5 齐次线性方程组解的讨论2.6 应用举例习题二第三章 行列式3.1 行列式的概念3.2 行列式的性质3.3 行列式的计算3.4 行列式的应用习题三第四章 n 维向量4.1 n 维向量及其线性运算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 n 维向量空间4.6 应用举例习题四第五章 矩阵的对角化5.1 向量的内积与正交矩阵5.2 矩阵的特征值与特征向量5.3 矩阵的对角化5.4 应用举例习题五第六章 二次型6.1 二次型及其变换6.2 二次型的标准形6.3 二次型的正定性6.4 应用举例习题六第七章 线性空间与线性变换7.1 线性空间的基本概念7.2 基、维数与坐标7.3 线性变换习题七习题参考答案参考文献

<<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>