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：9787564122867

10位ISBN编号：7564122862

出版时间：2010-6

出版时间：东南大学出版社

作者：薛国宾

页数：176

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书提供了全新的、独一无二的教材体系，“易教易学”是本教材的最大特色。
本书包含现有通用教材的全部知识点，能解决现有通用教材中的全部问题，但作者对教材进行了新的诠释，提出了一系列新的视角，从而大大减轻了教与学的负担。
作者从事工科数学教学四十多年的经验和不懈的探索，使本书既能调动学习有困难同学的积极性，又能保证要考研同学之需。
本书主要供非研究型大学的工、财、管类专业使用。
如果选讲部分内容，也适合专科和职业技术学院使用。
本书对一本学生有很好的参考价值，同时也很值得不讲授线性代数的数学教师们一读，因为创新是永恒的主题。

作者简介

薛国宾，男，1942年生，故居在相国寺胖。
1962年高考河南省总分第二名（考前仅复习三天）。
从事工科数学教学40多年。
教学中特别注重因材施教，既把易教易学放在首位，又注意给要考研的同学以智慧启迪。
作为教练指导学生参加全国大学生数学建模竞赛，和清华北大同台比拼，

书籍目录

第一章 线性方程组与矩阵 §1 线性代数基本技能 §2 矩阵和线性代数基本技能 §3 关于齐次线性方程组的解 §4 非齐次线性方程组的求解 §5 方程组求解过程的优化 本章小结 习题一第二章 向量与矩阵 §1 n维行向量 §2 向量组的线性相关性与矩阵的行秩 §3 线性相关的向量组的再研究 §4 最大无关组、向量组与向量组的相互表示 §5 列向量、矩阵的秩、基础解系 §6 用列向量研究向量 §7 向量空间，向量组与向量组之间的关系 本章附录 用列向量解题的例子 本章小结 习题二第三章 矩阵 §1 矩阵与自身的第三类初等行变换 §2 矩阵的运算 参考材料：从向量的角度看矩阵乘法 §3 满秩方阵与它的逆矩阵 §4 矩阵与它的可逆子方阵（1） §5 初等方阵和求逆矩阵 参考材料：矩阵与它的可逆子方阵（2） §6 分块矩阵 §7 矩阵求秩的优化 本章附录一 用列向量解题的例子 本章附录二 矩阵秩的性质 本章小结 习题三第四章 行列式 §1 方阵与行列式——基本概念 §2 方阵变换与对应行列式的计算 §3 方阵运算与对应行列式的计算 §4 矩阵的秩与行列式 §5 行列式按行（列）展开 §6 方阵A的|A|与A-1 §7 行列式的计算技巧、克莱姆法则 本章附录一 用列向量解题的例子 本章附录二 复杂行列式的计算举例 本章小结 习题四第五章 线性空间 §1 线性空间的概念 §2 线性空间的性质与子空间 §3 同一线性空间内的基变换与坐标变换 §4 线性变换 §5 线性空间V中的线性变换 习题五第六章 相似矩阵与二次型 §1 n维向量的内积、长度及正交性 §2 方阵的特性值与特征向量 §3 相似矩阵 §4 二次型和它的对称方阵 §5 二次型的正定性 本章小结 习题六第七章 应用线性代数开创的杰出理论 §1 线性规划介绍 §2 线性规划问题的灵敏度分析 §3 求初始可行基 §4 理论基础与操作基础《线性代数》试卷（少学时）《线性代数》试卷（中等学时）习题参考答案参考书目

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