<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787040337983

10位ISBN编号：7040337983

出版时间：2011-12

出版时间：高等教育出版社

作者：赵志新，徐明华 编

页数：207

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》参照最新制订的“工科类本科数学基础课程教学基本要求”编写而成，每章均通过具体实例提出要解决的问题、引入相关概念，同时提出解决问题的思路和方法，并尝试通过数学实验进行用计算机解决线性代数问题的训练。

全书共分六章，内容包括行列式、矩阵、向量组的线性相关性、矩阵的对角化、二次型以及MATLAB在线性代数中的应用。

每章后附知识点提要，并配备大量习题和模拟自测题，书后附习题解答。

《高等学校教材：线性代数》可作为高等学校理工科（非数学类专业）与经济管理类学科的教材使用，也可供相关专业的成人教育学生和工程技术人员使用。

<<线性代数>>

书籍目录

第一章 行列式 第一节 二阶与三阶行列式 第二节 n 阶行列式的定义 第三节 行列式的性质 第四节 行列式按行(列)展开 第五节 克拉默(Cramer)法则 第一章 知识点提要 习题一 第一章 模拟自测题 第二章 矩阵 第一节 矩阵的概念 第二节 矩阵的运算 第三节 矩阵的逆 第四节 矩阵的分块 第五节 矩阵的初等变换与矩阵的秩 第六节 线性方程组的解 第二章 知识点提要 习题二 第二章 模拟自测题 第三章 向量组的线性相关性 第一节 n 维向量及其线性运算 第二节 向量组的线性相关性 第三节 向量组的秩 第四节 向量空间 第五节 齐次线性方程组 第六节 非齐次线性方程组 第三章 知识点提要 习题三 第三章 模拟自测题 第四章 矩阵的对角化 第一节 矩阵的特征值与特征向量 第二节 相似矩阵和矩阵的对角化 第三节 向量的内积和施密特正交化方法 第四节 实对称矩阵的相似对角矩阵 第四章 知识点提要 习题四 第四章 模拟自测题 第五章 二次型 第一节 二次型及其矩阵表示 第二节 化实二次型为标准形 第三节 惯性定理与正定二次型 第五章 知识点提要 习题五 第五章 模拟自测题 第六章 MATLAB在线性代数中的应用 第一节 MATLAB基础 第二节 MATLAB在线性代数中的应用 第六章 知识点提要 习题六 第六章 模拟自测题 习题解答 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>