

<<数学实验>>

图书基本信息

书名：<<数学实验>>

13位ISBN编号：9787040276589

10位ISBN编号：7040276585

出版时间：2009-9

出版时间：高等教育出版社

作者：郭科 编

页数：122

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>

## &lt;&lt;数学实验&gt;&gt;

## 内容概要

《数学实验：线性代数分册》是《数学实验》系列教材之一，是与线性代数课程配套的实验教材。书中的实验项目设置包含验证性、设计性和综合性三个层次，同时考虑知识性、趣味性的统一以及融知识学习、能力培养、素质提高于一体的思路，以达到提高学生学习线性代数的兴趣和提升数学应用能力的目的。

其中，验证性实验是用MATLAB软件进行一些基本运算；设计性实验和综合性实验是通过案例讲解如何用线性代数方法与MATLAB软件相结合解决实际问题。

每部分配有习题或思考题供读者练习。

《数学实验：线性代数分册》全书内容包括：矩阵与行列式、线性方程组、矩阵的特征值与特征向量、二次型、综合性实验。

《数学实验：线性代数分册》不仅适合本科生教学使用，也可作为数学建模的辅导书以及从事相关研究的学者的参考书。

## &lt;&lt;数学实验&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 矩阵与行列式1.1 验证性实验实验一 矩阵的运算实验二 矩阵的初等变换实验三 Gauss消元法实验四 行列式及应用实验五 向量练习题1.2 设计性实验实验一 Cayley-Hamilton定理第2章 线性方程组2.1 验证性实验实验一 线性方程组练习题2.2 设计性实验实验一 小行星轨道问题第3章 矩阵的特征值与特征向量3.1 验证性实验实验一 矩阵的特征值与特征向量练习题3.2 设计性实验实验一 矩阵相似变换在控制理论中的应用实验二 矩阵的三角分解实验三 线性方程组的数值解法实验四 房屋装修的工资问题实验五 层次分析法实验六 卷烟叶组配方设计 思考与提高第4章 二次型4.1 验证性实验实验一 二次型及标准形练习题4.2 设计性实验实验一 三元二次方程的三维图形判定实验二 线性规划方法建模实验三 储层孔隙度的准确计算实验四 隧道围岩监测位移前推思考与提高第5章 综合性实验综合性实验1 原因和可识别性思考与提高综合性实验2 断层成像思考与提高综合性实验3 艾滋病疗法的评价及疗效的预测参考文献作者介绍文摘序言

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>