

<<数学实验简明教程>>

图书基本信息

书名：<<数学实验简明教程>>

13位ISBN编号：9787810657747

10位ISBN编号：7810657747

出版时间：2001-9

出版时间：电子科技大学出版社

作者：电子科技大学应用数学系

页数：155

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>

## <<数学实验简明教程>>

### 内容概要

《国家工科数学课程教学基地系列教材：数学实验简明教程》结合《微积分》和《线性代数》的内容，以数学软件MATLAB和Mathematica为操作平台，从计算机应用角度讲数学，并适当介绍数学建模的方法和思路。

内容包括：线性代数方法，微积分方法，线性方程组问题，矩阵方幂和特征值问题，函数极值与非线性方程求解问题，常微分方程问题，线性规划问题，计算机图形与算法。

附录中介绍了数学建模实验。

《国家工科数学课程教学基地系列教材：数学实验简明教程》可做高等工科院校的数学实验课教材或参考书，也可供工程技术人员参考。

<<数学实验简明教程>>

书籍目录

第一章 线性代数方法 § 1.1 矩阵的初等变换 § 1.2 线性方程组的解结构 § 1.3 向量组的线性相关性分析 § 1.4 矩阵的特征值与特征向量第二章 微积分方法 § 2.1 函数的微积分运算 § 2.2 函数的级数展开 § 2.3 常微分方程第三章 线性方程组 § 3.1 交通流量问题 § 3.2 闭合经济问题 § 3.3 生产计划的安排问题 § 3.4 世界人口预测问题第四章 矩阵的幂和特征值 § 4.1 动物繁殖的规律问题 § 4.2 商品的市场占有率问题 § 4.3 常染色体遗传问题第五章 函数极值与非线性方程求解 § 5.1 合理下料问题 § 5.2 空中电缆的长度问题 § 5.3 越野赛中的取胜问题第六章 常微分方程问题 § 6.1 人口数量发展的规律问题 § 6.2 追击曲线问题第七章 线性规划 § 7.1 线性规划的基本概念 § 7.2 生产计划问题 § 7.3 运输问题第八章 计算机图形与算法 § 8.1 摆线问题 § 8.2 追击曲线问题 (续) § 8.3 曲线簇的包络问题 § 8.4 Koch分形曲线附录 数学建模实验参考文献

<<数学实验简明教程>>

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>