

<<大学数学建模与实验基础>>

图书基本信息

书名：<<大学数学建模与实验基础>>

13位ISBN编号：9787550407084

10位ISBN编号：7550407088

出版时间：2012-7

出版时间：西南财经大学出版社

作者：李霄民 主编

页数：269

字数：395000

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>

## <<大学数学建模与实验基础>>

### 内容概要

《经济管理实验实训系列教材：大学数学建模与实验基础》介绍了数学建模和数学实验的基本概念及基本方法。

主要内容为大学数学（微积分、线性代数及概率统计）的基本实验及基本模型，同时介绍了相关的数学实验和数学建模的相关方法和工具，并附有优秀的数学建模论文。

《经济管理实验实训系列教材：大学数学建模与实验基础》通俗易懂，只需具备大学数学的基本知识，便可读懂本书。

通过本书的学习可使读者对数学建模和数学实验快速入门，掌握数学建模和数学实验的基本方法，具备数学建模和数学实验的基本能力。

《经济管理实验实训系列教材：大学数学建模与实验基础》可作为数学建模和数学实验的启蒙书及相关的培训教材，也可作为数学建模和数学实验工作者的参考书。

## &lt;&lt;大学数学建模与实验基础&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第一章 数学实验与数学建模概论

## 第一节 什么是数学实验

## 第二节 数学实验软件MATLAB简介

## 第三节 数学实验实例

## 第四节 数学模型的概念和分类

## 第五节 数学建模的方法和一般步骤

## 第六节 数学建模举例

## 第二章 微积分模型与实验

## 第一节 函数模型与实验

## 第二节 极限连续模型与实验

## 第三节 导数与微分模型

## 第四节 积分模型

## 第五节 多元函数微分模型与实验

## 第六节 无穷级数模型

## 第三章 微分方程模型与实验

## 第一节 利用导数的定义建立微分方程模型

## 第二节 从一些已知的基本定律或基本公式出发建立微分方程模型

## 第三节 利用题目本身给出的或隐含的等量关系建立微分方程模型

## 第四节 利用微元法建立微分方程模型

## 第五节 改进或直接套用经典的微分方程模型

## 第六节 模拟近似法

## 第四章 线性代数模型与实验

## 第一节 行列式与矩阵模型与实验

## 第二节 线性方程组模型

## 第三节 特征值与特征向量模型与实验

## 第五章 概率论与数理统计模型与实验

## 第一节 随机事件、概率模型与实验

## 第二节 随机变量及其数字特征模型与实验

## 第三节 参数估计、假设检验模型与实验

## 第四节 回归分析模型

## 附录1 优秀数学建模论文

## 论文1 交巡警服务平台的设置与调度

## 论文2 眼科病床的合理安排

## 论文3 城市表层土壤重金属污染分析

## 论文4 储油罐的变位识别与罐容表标定

## 论文5 2010年上海世博会影响力的定量评估

## 附录2 数学建模与实验综合练习题

## 参考文献

<<大学数学建模与实验基础>>

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>