

<<数学建模实验>>

图书基本信息

书名：<<数学建模实验>>

13位ISBN编号：9787514121513

10位ISBN编号：751412151X

出版时间：2012-7

出版时间：经济科学出版社

作者：肖磊，徐冬林 著

页数：163

字数：200000

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>

## <<数学建模实验>>

### 内容概要

《数学建模实验》涵盖了数学建模的基本内容和分析方法。

共分数学建模初步、线性规划、微分方程、回归分析等10个实验单元。

每一个实验单元都有2~3个实验，每个实验的基本内容包括实验目的与要求、实验准备、实验步骤、实验总结和思考题。

本书的基本思想是以实际问题为载体，把数学建模、数学知识、数学软件和计算机应用有机地结合，特别强调学生的主体地位，在教师的引导下，学习查阅文献资料、用学到的数学知识和计算机技术，借助适当的数学软件，分析、解决一些经过简化的实际问题，并撰写实验报告或论文。

本书由肖磊等著。

## <<数学建模实验>>

### 书籍目录

#### 第一实验单元 数学建模初步

实验一 穿高跟鞋真使人觉得美吗？

实验二 放射性废物处理问题

实验三 减肥问题

#### 第二实验单元 线性规划

实验一 食谱问题

实验二 污水控制问题

#### 第三实验单元 目标规划

实验一 加班问题

实验二 决策问题

#### 第四实验单元 动态规划

实验一 机器负荷分配问题

实验二 最短路问题

#### 第五实验单元 图论与网络模型

实验一 支撑树问题

实验二 网络最大流问题

#### 第六实验单元 微分方程

实验一 油气产量和可采储量的预测问题

实验二 单种群增长问题

#### 第七实验单元 插值方法

实验一 一维插值

实验二 插值效果对比观察实验

#### 第八实验单元 数据拟合

实验一 2010年美国人口预测

实验二 用Excel软件作图及数据拟合

#### 第九实验单元 数据的统计分析

实验一 常见概率分布的密度函数

实验二 对给定数据画频数直方图(Histogram)或频数表(Frequency Table)

实验三 参数估计与假设检验

#### 第十实验单元 回归分析

实验一 线性回归分析实验

实验二 非线性回归实验

#### 参考文献



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>