

<<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>