

<<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。

<<大学数学建模与实验基础>>

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>