

<<数学实验与建模>>

图书基本信息

书名：<<数学实验与建模>>

13位ISBN编号：9787118041415

10位ISBN编号：7118041416

出版时间：2007-9

出版时间：国防工业出版社（图书发行部）（新时代出版社）

作者：吴礼斌

页数：204

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>

## <<数学实验与建模>>

### 内容概要

本书是依据经济与管理类高等教育数学课程教学改革的研究成果编写的。

本书共分7章。

第1章是数学软件Matlab的基础知识介绍，第2章~第7章分别是数据的作图、数值计算、数据分析、优化方法、概率分布与统计推断、回归分析的实验。

每章中的实验按实验目的、实验的背景知识与实验的内容编写，其中包括经济问题的简单数学模型的建模。

本书文字简明通顺、背景知识信息量大、渗透现代数学思想与数学模型方法。

突出解决实际问题过程中的数学建模与使用软件命令进行模型求解的方法，经济问题的建模实例很有启发性。

本书可以作为信息计算科学专业、经济管理类专业本科生实验课程的教材和参考书，也可作为科研和教学人员学习借助计算机解决数学问题的参考书。

## <<数学实验与建模>>

### 书籍目录

第1章 Matlab基础知识1.1 Matlab软件1.2 变量与函数1.3 运算符与操作符1.4 矩阵及其运算1.5 符号运算介绍1.6 练习和思考第2章 数据的作图实验2.1 一元函数数据的作图实验2.2 三维图形的作法实验2.3 Matlab编程第3章 数值计算实验3.1 微积分基本运算实验3.2 非线性方程(组)的解法实验3.3 微分方程的求解实验3.4 插值与拟合第4章 数据分析实验4.1 矩阵的基本运算与操作实验4.2 向量的距离与夹角余弦实验4.3 数据的属性与处理方法第5章 优化方法实验5.1 线性规划问题的求解实验5.2 非线性规划问题实验5.3 动态规划第6章 概率分布与统计推断实验6.1 随机变量的概率分布实验6.2 样本的数字特征实验6.3 参数估计与假设检验第7章 回归分析实验7.1 一元回归模型实验7.2 多元线性回归模型参考文献

## <<数学实验与建模>>

### 编辑推荐

本书是依据经济与管理类高等教育数学课程教学改革的研究成果编写的。

本书共分7章。

第1章是数学软件Matlab的基础知识介绍，第2章~第7章分别是数据的作图、数值计算、数据分析、优化方法、概率分布与统计推断、回归分析的实验。

每章中的实验按实验目的、实验的背景知识与实验的内容编写，其中包括经济问题的简单数学模型的建模。

本书文字简明通顺、背景知识信息量大、渗透现代数学思想与数学模型方法，突出解决实际问题过程中的数学建模与使用软件命令进行模型求解的方法，经济问题的建模实例很有启发性。

本书可以作为信息计算科学专业、经济管理类专业本科生实验课程的教材和参考书，也可作为科研和教学人员学习借助计算机解决数学问题的参考书。

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>