

## <<MATLAB工程数学>>

### 图书基本信息

书名：<<MATLAB工程数学>>

13位ISBN编号：9787121016080

10位ISBN编号：7121016087

出版时间：2005-8

出版时间：电子工业出版社

作者：苏金明

页数：498

字数：822000

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>

## <<MATLAB工程数学>>

### 内容概要

本书以最新版本MATLAB7.0为基础, 结合若干实例全面地介绍统计、优化、偏微分方程数值、样条和曲线拟合等工具箱的内容和用法。

统计工具箱部包括概率分布、假设检验、方差分析、回归分析、非参数检验、判别分析、聚类分析、主成分分析、试验设计、统计过程控制、常用统计图形、多元方差分析、决策树、因子分析、隐马尔可夫模型和多维尺度分析等内容。

优化工具箱部分介绍线性规划、二次规划、非线性规划、多目标规划、0-1规划、最大最小化、半无限问题、最小二乘问题和方程求解, 以及大型优化问题的求解方法。

偏微分方程数值解工具箱部分包括如何用图形用户界面和工具箱函数求解偏微分方程, 常见的偏微分方程数值求解问题, 以及包括结构力学的平面应力和平面应变、静电学、静磁学、电磁学、热传导、发散问题等多个领域的应用模式。

样条工具箱部分包括B样条、三次样条、分段多项式样条, 以及样条的图形用户界面等内容。

曲线拟合工具箱部分包括进行曲线拟合的预处理, 拟合和后处理等各个步骤。

本书内容翔实, 实例丰富。

可作为多元统计分析、最优化方法、偏微分方程数值解等课程及相关课程的教材和辅助教材, 也可供相关专业的大学生、研究生和科研工作人员阅读。

## <<MATLAB工程数学>>

### 书籍目录

第1篇 统计工具箱 第1章 统计工具箱简介 第2章 概率论 第3章 样本描述 第4章 方差分析 第5章 假设检验 第6章 回归分析 第7章 非参数检验 第8章 多元方差分析 第9章 聚类分析 第10章 判别分析 第11章 主成分分析 第12章 因子分析 第13章 隐马尔可夫模型 第14章 多维尺度分析 第15章 决策树 第16章 统计过程控制 第17章 试验设计 第18章 统计图 第19章 文件输入/输出 第20章 统计演示第2篇 优化工具箱 第21章 优化工具箱概述 第22章 无约束最优化问题 第23章 有约束最优化问题 第24章 二次规划 第25章 0-1规划 第26章 多目标规划 第27章 最大最小化 第28章 半无限问题 第29章 最小二乘问题 第30章 方程求解 .....第3篇 偏微分方程数值解工具箱第4篇 样条工具箱第5篇 曲线拟合工具箱参考文献

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>