

<<高等数学与数学软件>>

图书基本信息

书名：<<高等数学与数学软件>>

13位ISBN编号：9787508487526

10位ISBN编号：7508487524

出版时间：2010-6

出版时间：水利水电出版社

作者：吴小涛，马倩，金陵辉 主编

页数：399

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>

## <<高等数学与数学软件>>

### 内容概要

《高等数学与数学软件》作者吴小涛、马倩和金凌辉以“学习数学基本知识，提高应用能力”为宗旨，根据现阶段学生学习特点，吸收国内外优秀教材的优点，将数学软件MATILAB融入高等数学，让学生在理解高等数学基本理论的基础上，用MATILAB进行复杂的数学计算，以帮助学生提高数学素养、掌握运用数学工具去解决实际问题的能力。

《高等数学与数学软件》内容包括MATLAB软件简介、函数、极限、导数与微分、微分中值定理与导数的应用、不定积分、定积分及其应用、微分方程、插值与拟合等内容，书末还附有微积分学的建立及数学家简介、常用的初等数学公式、常用积分公式、习题参考答案。

## <<高等数学与数学软件>>

### 书籍目录

第二版前言

第一版前言

第1章 MATLAB入门

第2章 函数、图形与模型

第3章 导数与微分

第4章 微分中值定理和导数的应用

第5章 定积分与不定积分

第6章 积分的应用

第7章 微分方程

第8章 多元函数微分学

第9章 多元函数积分学

第10章 无穷级数

第11章 数值计算

附录1 微积分学的建立及数学家简介

附录2 常用的初等数学公式

附录3 常用积分公式

参考答案

参考文献

编辑推荐

《21世纪高等院校创新精品规划教材：高等数学与数学软件（第2版）》在吸取国内已出版的许多优秀高职高专教材精华的基础上，参考国外出版的教材，特别是托马斯编著的《微积分》，通过边教学边实践，完成了本书的编写。

本书一方面保留了传统微积分的逻辑关系，另一方面，通过MATLAB数学软件的学习，两者互为支撑，相辅相成，融为一体。

这样既避免了学习数学理论的枯燥，又增加了数学的趣味性。

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>