第一图书网, tushu007.com

# <<数学实验>>

## 图书基本信息

书名：<<数学实验>>

13位ISBN编号：9787030267146

10位ISBN编号：7030267141

出版时间：2010-2

出版时间：科学出版社

作者：杨振华，郦志新　编

页数：167

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

第一图书网, tushu007.com



## 内容概要

本书是江苏省21世纪教学改革重点项目“数学建模思想与提高学生综合素质研究”的成果。
书中内容涉及高等数学、线性代数、初等数论、计算方法、概率统计等课程。
全书以提问的形式引导学生亲身经历发现与创造的全过程。
本书重点培养学生的创新精神和用计算机解决实际问题的能力，增强学生数学应用、数学建模的能力。
本书第二版改用MATLAB为软件平台。
　　本书可供高等学校师生使用，也可作为工程技术人员参考用书。

第一图书网, tushu007.com



## 书籍目录

MATLAB软件基础　§1引言　§2 MATLAB软件的基本命令实验一 MATLAB软件的使用　§1初等代数　§2微积分　§3线性代数　§4计算方法　§5 MATLAB软件中的作图实验二 数列的极限　§1基本理论　§2实验内容与练习　§3本实验涉及的MATLAB软件语句说明实验三 函数的最值与导数　§1基本理论　§2实验内容与练习　§3本实验涉及的MATLAB软件语句说明实验四 函数的迭代、混沌与分形　§1基本理论　§2实验内容与练习　§3本实验涉及的MATLAB软件语句说明实验五 定积分的定义与计算　§1基本理论　§2实验内容与练习　§3本实验涉及的MATLAB软件语句说明实验六 级数与函数逼近　§1基本理论　§2实验内容与练习　§3本实验涉及的MATLAB软件语句说明实验七 数学常数　§1自然对数的底e　§2 Euler常数y　§3圆周率n　§4本实验涉及的MATLAB软件语句说明实验八 差分方程　§1基本理论　§2实验内容与练习　§3本实验涉及的MATI。
AB软件语句说明实验九 线性映射的迭代与特征向量的计算　§1基本理论　§2实验内容与练习　§3本实验涉及的MATLAB软件语句说明实验十 辗转相除法　§1基本理论　§2实验内容与练习　§3本实验涉及的MATIAB软件语句说明实验十一 不定方程　§1基本理论　§2实验内容与练习　§3本实验涉及的MATLAB软件语句说明实验十二 计算机随机模拟与基因遗传问题　§1背景介绍　§2实验内容与练习　§3本实验涉及的MATLAB软件语句说明实验十三 二项分布的计算与中心极限定理　§1引言　§2实验内容与练习　§3本实验涉及的MATLAB软件语句说明参考文献

第一图书网, tushu007.com



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