

<<大学数学实验与数学建模>>

图书基本信息

书名：<<大学数学实验与数学建模>>

13位ISBN编号：9787561362297

10位ISBN编号：7561362293

出版时间：2012-8

出版时间：赵春翔 陕西师范大学出版社 (2012-08出版)

作者：赵春翔

页数：196

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>

<<大学数学实验与数学建模>>

内容概要

《大学数学实验与数学建模》的内容包括：Matlab概述，高等数学实验，工程数学实验及建模实例与软件实现。
增加了一些简单的数学建模案例，以丰富数学实验内容，培养学员数学建模基础，增强数学建模基础性训练。

<<大学数学实验与数学建模>>

书籍目录

第一篇 Matlab系统概述 1.1 Matlab的进入与运行方式 1.2 变量与函数 1.3 数组与矩阵 1.4 Matlab程序设计 1.5 Matlab作图 1.6 实验作业第二篇 高等数学实验 实验一 一元函数的图形 实验二 极限与连续 实验三 导数与微分 实验四 导数应用 实验五 一元函数积分学 实验六 微分方程 实验七 向量的计算与空间图形画法 实验八 多元函数微分学及其应用 实验九 多元函数积分学及其应用 实验十 曲线积分与曲面积分 实验十一 无穷级数 实验十二 计算机模拟第三篇 工程数学实验 线性代数 实验一 行列式与矩阵 实验二 矩阵的秩与线性方程组 实验三 特征值、特征向量与二次型 概率论与数理统计 实验四 随机变量及其分布 实验五 随机变量的数字特征 实验六 统计推断 实验七 方差分析与一元线性回归 数值计算方法 实验八 非线性方程(组)求解 实验九 插值 实验十 线性方程组的求解 实验十一 数值积分和常微分方程 复变函数 实验十二 复数的表示与绘图 实验十三 复数的基本运算 实验十四 复数的留数计算与闭路积分 积分变换、数学物理方程 实验十五 Fourier变换与Laplace变换 实验十六 分离变量法 实验十七 行波法 数学模型 实验十八 微分方程模型 实验十九 线性规划模型 实验二十 非线性规划模型 实验二十一 最短路模型第四篇 建模实例与软件实现 问题一 饮酒与驾车 问题二 汽车刹车距离模型 问题三 人口总量发展模型 问题四 山羊与轿车选择的博弈 问题五 航空公司的预订票策略 问题六 原子弹爆炸的能量估计 问题七 蠓虫的分类

<<大学数学实验与数学建模>>

编辑推荐

赵春翔主编的《大学数学实验与数学建模》的内容包括：Matlab概述，高等数学实验，工程数学实验及建模实例与软件实现。
增加了一些简单的数学建模案例，以丰富数学实验内容，培养学员数学建模基础，增强数学建模基础性训练。

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>