

<<理工数学实验>>

图书基本信息

书名：<<理工数学实验>>

13位ISBN编号：9787040119398

10位ISBN编号：7040119390

出版时间：2003-7

出版时间：高等教育出版社

作者：魏贵民

页数：240

字数：290000

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>

## <<理工数学实验>>

### 内容概要

本书是教育科学“十五”国家规划课题研究成果，是编者总结多年来的教学经验，结合本校数学教学实际编写的。

全书按照高等理工科院校有关数学课程教学的先后顺序分为六章：一元微积分（含级数），多元微积分（含空间解析几何和常微分方程），线性代数，概率论与数理统计，综合实验，以及附录（包括专题实验参考答案和Mathem.

tic。

软件操作指南）。

前四章每章分为基础实验和专题实验，并为读者设计了与之对应、使用方便的实验报告以便填写。

本书紧密结合经典数学知识，选材广泛，既注重让学生学会用计算机解决经典数学中的问题，又注重训练学生灵活运用数学知识解决实际问题的能力。

可作为大学低年级数学实验课程的教材，也可作为大学数学教师、工程技术人员、数学建模参赛人员的参考书。

## &lt;&lt;理工数学实验&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 一元微积分 基础实验1 函数与极限 基础实验2 微分及其应用 基础实验3 积分及其应用 基础实验4 三角级数 专题实验1 极限的应用 专题实验2 选址问题 专题实验3 销售决策问题 专题实验4 级数的应用 专题实验5 钓鱼问题 第二章 多元微积分 基础实验1 空间解析几何 基础实验2 多元微分学 基础实验3 多元积分学 基础实验4 常微分方程 专题实验1 施肥效果 专题实验2 路线设计 专题实验3 通信卫星的覆盖面积 专题实验4 鱼雷击舰问题 专题实验5 一阶常微分方程的数值解法 专题实验6 最速降线问题 专题实验7 球的运动轨迹 专题实验8 盐水浓度问题 专题实验9 生产计划安排 专题实验10 储量计算 专题实验11 弹簧振动问题 第三章 线性代数 基础实验1 矩阵的基本运算 基础实验2 矩阵的初等变换 基础实验3 行列式的运算 基础实验4 求解方程组 基础实验5 特征值、特征向量 专题实验1 工资问题 专题实验2 动物繁殖问题 专题实验3 作物育种方案的预测问题 专题实验4 食谱问题 第四章 概率论与数理统计 基础实验1 离散型随机变量 基础实验2 连续型随机变量 基础实验3 数字特征 基础实验4 估计理论 基础实验5 假设检验 专题实验1 线性回归问题 专题实验2 沙岩体空间分布 专题实验3 Buffon实验 专题实验4 订票问题 专题实验5 报童售报策略问题 专题实验6 独家销售商品广告问题 专题实验7 最佳检验中N的确定 专题实验8 毒品走私船问题 第五章 综合实验 综合实验1 估计水塔的水流量 综合实验2 轧钢中的浪费问题 综合实验3 锁具装箱问题 综合实验4 檐沟问题 综合实验5 快餐店问题 综合实验6 最佳泄洪方案 综合实验7 钻井问题布局模型 综合实验8 食品加工问题 综合实验9 块匹配运动位移估值算法设计 综合实验10 矢量量化编码的LBG算法及其实现 综合实验11 圆的扫描转换算法—中点画圆法 综合实验12 大熊猫栖息地环境质量综合评价附录 专题实验参考答案 Mathematica软件操作指南参考文献

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>