

<<高等数学（下册）>>

图书基本信息

书名：<<高等数学（下册）>>

13位ISBN编号：9787111124177

10位ISBN编号：7111124170

出版时间：2003-1

出版时间：机械工业出版社

作者：高职数学教材编写组

页数：282

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（下册）>>

### 内容概要

本套教材是根据教育部高等职业教育数学课程的基本要求，在第1版的基础上修订而成的。共分上下两册。

本书为下册，内容包括多元函数微积分及其应用，矩阵与线性规划，无穷级数，拉氏变换，概率与数理统计等。

本教材从实例引入问题，以问题为引线进行数学概念及实际意义、数学思想方法等介绍，并引入数学建模的知识。

本书采用模块化设计，以便于不同专业选用。

## 书籍目录

前言第八章 多元函数微积分 第一节 空间解析几何简介 第二节 空间向量及其线性运算 第三节 数量积 向量积 第四节 二元函数的概念、极限和连续性 第五节 偏导数 第六节 复合函数与隐函数的求导法则 第七节 全微分 第八节 多元函数的极值 第九节 二重积分 第十节 二重积分的计算 第十一节 二重积分的应用 应用与实践 复习题八第九章 矩阵及其应用 第一节  $n$ 阶行列式的概念 第二节 行列式的性质 克莱姆法则 第三节 矩阵的概念及运算 第四节 逆矩阵与初等变换 第五节 一般线性方程组的求解 第六节 投入产出法与线性规划简介 应用与实践 复习题九第十章 无穷级数 第一节 数项级数的概念及性质 第二节 正项级数的敛散性 第三节 任意项级数的敛散性 第四节 幂级数 第五节 函数的幂级数展开式 第六节 傅里叶级数 第七节 奇函数与偶函数的傅里叶级数 第八节 周期为 $2L$ 的函数的傅里叶级数 应用与实践 复习题十第十一章 拉普拉斯变换 第一节 拉普拉斯变换的概念 第二节 拉氏变换的性质 第三节 拉氏变换的逆变换 应用与实践 复习题十一第十二章 概率与数理统计 第一节 随机事件 第二节 概率的定义 第三节 概率的基本公式 第四节 随机变量及其分布 第五节 随机变量的数字特征 第六节 统计量与统计特征数 第七节 参数估计 第八节 假设检验 第九节 一元线性回归 应用与实践 复习题十二第十三章 Mathematica使用简介(二) 第一节 向量运算与作三维图形 第二节 求偏导数及多元函数的极值 第三节 计算重积分 第四节 级数运算 第五节 求傅里叶级数 第六节 求拉氏变换及逆变换 第七节 解线性代数问题简介部分习题答案附录 附录A 数学建模简介 附录B 分布函数表参考文献

<<高等数学（下册）>>

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>