

<<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：9787122002600

10位ISBN编号：7122002608

出版时间：2007-8

出版时间：7-122

作者：刘志峰

页数：258

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

本教材是根据教育部颁发的高职高专学校《高等数学课程教学基本要求》编写的。

本教材在编写中充分考虑到高等职业技术教育的特点，切实贯彻了“拓宽基础，强化能力，立足应用”与“必需，够用为度”的原则，并充分考虑到与高中数学课程中高等数学内容的衔接。

本书分上、下两册。

上册在复习函数和函数极限的基础上，利用极限分别引出导数与定积分的概念及其运算方法。

学习利用微分、积分、常微分方程等用于解决工程技术与其他实际问题的方法。

下册包含向量代数与空间解析几何、多元函数微积分初步、无穷级数、拉普拉斯变换、线性代数基础、概率论初步等。

下册可根据高职高专不同专业、不同的学生类别选学不同的内容。

本书注重突出应用和典型问题与例题的分析，以培养读者综合运用有关知识解决问题的能力。

本书叙述深入浅出，便于自学；理论分析注重几何和物理解析，有必要的抽象概括和逻辑推理。

书中每节安排有适量习题，书末附有习题的参考答案。

本书适用于各类高职高专院校、成人高校及本科院校开办的二级职业技术学院和民办高校两年制和三年制（少学时）工程类、经济管理类专业。

## 书籍目录

第七章 向量代数与空间解析几何 第一节 向量及向量的坐标表示 第二节 向量的数量积与向量积 第三节 平面的方程 第四节 直线的方程 第五节 二次曲面与空间曲线第八章 多元函数微积分初步 第一节 多元函数的概念 第二节 偏导数 第三节 全微分 第四节 多元复合函数的求导法则 第五节 二元函数的极值 第六节 二重积分的概念与性质 第七节 直角坐标系下二重积分的计算方法 第八节 极坐标系下二重积分的计算方法第九章 无穷级数 第一节 常数项级数的概念和性质 第二节 常数项级数的审敛法 第三节 幂级数 第四节 函数展开成幂级数 第五节 傅里叶级数 第六节 周期为 $2l$ 的函数展开成傅里叶级数 第七节 傅里叶级数的复数形式第十章 拉普拉斯变换 第一节 拉普拉斯变换的概念 第二节 拉普拉斯变换的性质 第三节 拉普拉斯变换的逆变换 第四节 拉普拉斯变换的应用第十一章 线性代数基础 第一节  $n$ 阶行列式 第二节 行列式的性质与计算 第三节 克莱姆法则 第四节 矩阵的概念及其运算 第五节 逆矩阵 第六节 矩阵的初等变换与矩阵的秩 第七节 线性方程组的消元解法 第八节  $n$ 维向量 第九节 线性方程组解的结构第十二章 概率论初步 第一节 随机事件 第二节 概率的定义 第三节 条件概率乘法公式全概率公式 第四节 事件的独立性贝努里概型 第五节 离散型随机变量及其分布列 第六节 连续型随机变量及其密度函数 第七节 分布函数和随机变量函数的分布 第八节 数学期望 第九节 方差附表1 泊松分布表附表2 标准正态分布表习题参考答案参考文献

<<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>