

<<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：9787121095979

10位ISBN编号：7121095971

出版时间：2009-9

出版时间：电子工业出版社

作者：傅延欣，韩伟，王德，北京大学公共经济管理研究中心职业教育研究

页数：223

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

《高等数学（下）》以培养高素质应用型人才为目标，遵循“夯实基础，突出实用”的原则，全书分上下两册。

上册包含6章：预备知识，函数，极限与连续，导数与微分，不定积分，定积分及其应用；下册包含5章：多元函数微积分，常微分方程，级数，行列式、矩阵与线性方程组，概率统计初步。

每章节后配有A、B两类练习题，章末设有小结（包括主要内容回顾及学习指导）。

《高等职业教育技能型紧缺人才培养培训工程系列教材：高等数学（下）》可作为高职高专基础课程教材，也可作为其他人员学习高等数学的参考书。

## 书籍目录

第6章 多元函数微积分6.1 空间向量6.1.1 空间直角坐标系6.1.2 向量的坐标表示6.1.3 数量积和向量积6.2 空间平面和直线6.2.1 平面方程6.2.2 空间直线方程6.3 曲面方程6.3.1 曲面与方程6.3.2 旋转曲面6.3.3 柱面6.4 多元函数的极限与连续6.4.1 二元函数的概念6.4.2 二元函数的极限6.4.3 二元函数的连续性6.5 偏导数6.5.1 偏导数6.5.2 全微分6.5.3 二元复合函数的求导法则6.5.4 二元函数的极值与最值6.6 二重积分6.6.1 二重积分的概念6.6.2 二重积分的性质6.6.3 二重积分的计算方法本章小结综合练习6第7章 常微分方程7.1 微分方程的概念7.1.1 两个实际问题7.1.2 微分方程的概念7.1.3 微分方程的几何意义7.1.4 特殊的微分方程7.2 一阶微分方程7.2.1 可分离变量的微分方程7.2.2 齐次方程7.2.3 一阶线性微分方程7.3 二阶常系数线性微分方程7.3.1 常系数线性微分方程解的结构7.3.2 二阶常系数线性齐次微分方程7.3.3 二阶常系数线性非齐次微分方程7.4 微分方程应用举例本章小结综合练习7第8章 级数8.1 无穷级数的概念8.1.1 无穷级数的基本概念8.1.2 无穷级数的基本性质8.1.3 级数收敛的必要条件8.2 数项级数的审敛法8.2.1 正项级数审敛法8.2.2 交错级数审敛法8.2.3 条件收敛与绝对收敛8.3 幂级数8.3.1 幂级数的概念及收敛域8.3.2 幂级数的性质8.3.3 几种基本初等函数的幂级数展开式8.3.4 幂级数的简单应用8.4 傅里叶级数8.4.1 周期函数与三角函数8.4.2 三角函数系的正交性8.4.3 周期为2的函数展开为傅里叶级数8.4.4 奇函数与偶函数的傅里叶级数展开式8.4.5 在 $[0, \pi]$ 上将函数展开为正弦级数或余弦级数本章小结综合练习8第9章 行列式、矩阵与线性方程组9.1 行列式9.1.1 二元线性方程组与二阶行列式9.1.2 三元线性方程组与三阶行列式9.1.3  $n$ 阶行列式9.1.4 克莱姆法则9.2 矩阵的概念和矩阵的运算9.2.1 矩阵的概念9.2.2 矩阵的加法与减法9.2.3 矩阵与数相乘9.2.4 矩阵与矩阵相乘9.2.5 利用矩阵表示线性方程组9.3 逆矩阵、矩阵的秩与初等矩阵9.3.1 逆矩阵9.3.2 矩阵的秩与初等变换9.4 一般线性方程组解的讨论9.4.1 高斯消元法9.4.2 用初等变换求逆矩阵9.4.3 一般线性方程组解的讨论9.4.4 齐次线性方程组解的讨论本章小结综合练习9第10章 概率统计初步10.1 随机事件与概率10.1.1 随机事件10.1.2 随机事件的概率10.2 概率的性质及条件概率10.2.1 随机事件概率的性质10.2.2 条件概率与乘法公式10.3 事件的独立性10.3.1 事件的独立性10.3.2  $n$ 次独立重复试验10.4 随机变量及其分布10.4.1 随机变量10.4.2 随机变量的分布函数10.4.3 几种常见离散型随机变量的分布10.4.4 几种常见连续型随机变量的分布10.5 随机变量的数字特征10.5.1 数学期望10.5.2 方差与标准差10.5.3 常用分布的期望和方差10.6 数理统计方法简介10.6.1 总体和样本10.6.2 数据的整理10.6.3 几个常用统计量的分布本章小结综合练习10

<<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>