

<<高等数学（下）>>

图书基本信息

书名：<<高等数学（下）>>

13位ISBN编号：9787111312888

10位ISBN编号：7111312880

出版时间：2010-8

出版时间：机械工业出版社

作者：陶金瑞 编

页数：273

字数：341000

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>

## 前言

教育部《关于全面提高高等职业教育教学质量的若干意见》(教高【2006】16号)中指出:“要针对高等职业院校学生的特点,培养学生的社会适应性,教育学生树立终身学习理念,提高学习能力……”。

我们以此为指导思想,在深入研究多种同类教材和广泛吸取同行意见的基础上,结合当前高职教育的特点,组织一批具有丰富教学经验的一线教师编写了此书。

在编写过程中,依据高职培养目标,本着服务专业,培养学生可持续发展的理念制订了本书的主体框架,并借鉴了数学建模在提高学生综合素质和能力方面的成功经验。

具体来说,本书具有如下特点: 1.任务驱动、案例引入,体现高等数学的实用性 “任务驱动”使得教学具有目的性;“案例引入”体现了高等数学的实用性。

本书在内容的编排上,以“实例引入\_数学概念、思想和方法\_实训作业”为主线条。

由实例出发引入数学概念和方法,又用于解决相关的实际问题,使高等数学摘掉了在学生心中“枯燥乏味”的帽子。

2.数学思想和方法的“形象化” 高职高专教育的重点在于应用。

对于重要的数学思想和方法,教材中不再有繁琐且高深的理论推导和证明,代之以形象、直观的数表和“看图说话”等。

例如,对于“函数的极限”、“定积分”等概念,通过图像观察来理解这些数学概念的思想和实质,使高深的理论浅显化。

## <<高等数学（下）>>

### 内容概要

本书分为上、下两册，本册为下册。

内容包括多元函数微积分、无穷级数、拉普拉斯变换、线性代数、概率与数理统计和MATLAB使用方法简介。

本书内容的编排及难易程度是依据高职高专的培养目标、高职学生的特点以及专业的不同需要，同时兼顾到专接本的需要。

因此，本书既适用于高职高专院校的教学，又可作为参加“专接本”考试学生的用书。

## &lt;&lt;高等数学(下)&gt;&gt;

## 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 多元函数的基本概念 第三节 偏导数和全微分 第四节 多元复合函数的求导法则 第五节 隐函数的求导法则 第六节 多元函数的极值 第七节 二重积分的概念和性质 第八节 二重积分的计算 第九节 对坐标的曲线积分 复习题八第九章 无穷级数 第一节 无穷级数的概念和性质 第二节 正项级数及其审敛法 第三节 任意项级数 第四节 幂级数 第五节 函数的幂级数展开 第六节 傅立叶级数 第七节 正弦级数与余弦级数函数的周期性延拓 第八节 周期为 $2l$ 的函数的傅立叶级数 第九节 傅立叶级数的复数形式 复习题九第十章 拉普拉斯变换 第一节 拉氏变换的概念 第二节 拉氏变换的主要性质 第三节 拉氏逆变换 第四节 拉氏变换的应用 复习题十第十一章 线性代数 第一节 行列式 第二节 行列式的性质 第三节 克莱姆法则 第四节 矩阵的概念及运算 第五节 逆矩阵 第六节 矩阵的初等变换与矩阵的秩 第七节 一般线性方程组解的讨论 第八节 层次分析法 复习题十一第十二章 概率与数理统计 第一节 随机现象和随机事件 第二节 概率的定义 第三节 概率的基本公式 第四节 随机变量及其概率分布 第五节 正态分布 第六节 随机变量的数字特征 第七节 总体样本统计量 第八节 参数估计 复习题十二第十三章 MATLAB使用方法简介 第一节 数据输入与基本计算 第二节 语句和函数 第三节 符号运算 第四节 图形功能附录 附录A 标准正态分布表 附录B t分布临界值表 附录C  $\chi^2$ 分布临界值表 习题参考答案参考文献

<<高等数学（下）>>

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>