

<<高等数学（下）>>

图书基本信息

书名：<<高等数学（下）>>

13位ISBN编号：9787502543785

10位ISBN编号：7502543783

出版时间：2003-6

出版单位：化学工业

作者：叶惟寅

页数：291

字数：253000

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)>>

### 内容概要

本书为高等院校理工科、特别是师范院校非数学类专业的高等数学教材、全书分上、下两册。上册包括一元函数的微积分与无穷级数；下册包括空间解析几何、多元函数的微积分与积分方程等内容。

本书努力体现少而精的原则，在不少内容的处理上有一定特色，例如导数与微分、定积分与不定积分的概念同时引入，既体现了它们的本质联系，又节省了篇幅。

对应用类的例题与习题，突出了如何用数学方法加以分析处理的思想。

叙述由浅入深，注重实用性，文字精炼，通俗易懂，较好地适应此类专业学生的特点。

与同类教材相比，本书篇幅紧凑。

上下册共约50万字，基本内容可在一学年内教完。

本书配有适当习题，并分为A、B两组，B组题有一定难度，具有综合性、论证性强的特点，并在题解中配有提示。

以适应日益增多的考研学生的需求，也便于教师使用。

## 书籍目录

第六章 空间解析几何学 第一节 空间直角坐标系 第二节 向量及其运算 第三节 平面与空间直线的方程 第四节 曲面和空间曲线 第五节 二次曲面 习题六第七章 多元函数微分学 第一节 多元函数的基本概念 第二节 偏导数 第三节 全微分与泰勒公式 第四节 方向导数与梯度 第五节 微分学在几何上的应用 第六节 多元函数的极值 习题七第八章 重积分 第一节 二重积分及其性质 第二节 二重积分的计算 第三节 三重积分及其计算 第四节 重积分的应用 习题八第九章 曲线积分与曲面积分 第一节 曲线积分 第二节 格林公式及其应用 第三节 曲面积分 第四节 高斯公式及其应用 第五节 斯托克斯公式及其应用 习题九第十章 常微分方程 第一节 微分方程的基本概念 第二节 初等积分法 第三节 可降阶的高阶微分方程 第四节 高阶线性微分方程 第五节 二阶常系数线性微分方程 第六节 数值解法大意 习题十下册习题答案与提示

<<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>