

<<高等数学（下）>>

图书基本信息

书名：<<高等数学（下）>>

13位ISBN编号：9787562815983

10位ISBN编号：7562815984

出版时间：2004-9

出版时间：华东理工大学出版社

作者：许树声

页数：444

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

本书是按照教育部1998年颁布的“全国成人高等教育本科高等数学课程教学基本要求”，并结合华东理工大学多年教学改革实践经验编写而成的教材。

全书分上、下两册出版。

上册介绍一元函数微积分，内容包括函数、极限与连续、导数与微分、微分中值定理与导数的应用。积分、积分法、定积分的应用与广义积分。

书中适当淡化了一些定理的证明，加强了对基本数学概念、基本数学方法的阐述，例题丰富，叙述注重几何直观，通俗易懂，便于自学。

全书在节末配有大量习题，章末配有复习小结、复习题，阶段末配有阶段自测题和期中、期末模拟试题。

本书可作为高等工业院校本科少学时、成人教育本科、专升本、专科学生、高职、高专的高等数学教材，也可作为网络教育、函授教育、自学考试学生的教材。

## 书籍目录

第8章 向量代数与空间解析几何 8.1 向量及其线性运算 8.2 空间直角坐标系 8.3 向量的代数表示 8.4 向量的数量积 向量积 混合积 8.5 曲面及其方程 8.6 空间曲线及其方程 8.7 平面及其方程 8.8 空间直线及其方程 8.9 常用的二次曲面 8.10 本章小结 复习题八第9章 多元函数微分学 9.1 多元函数的概念 9.2 偏导数 9.3 全微分及其应用 9.4 多元函数微分法 9.5 方向导数及梯度 9.6 多元函数微分法在几何上的应用 9.7 多元函数的极值与最值 9.8 本章小结 复习题九 阶段自测题四第10章 重积分 10.1 二重积分的概念与性质 10.2 二重积分的计算 10.3 三重积分的概念及其算法 10.4 本章小结 复习题十第11章 曲线积分与曲面积分 11.1 第一型曲线积分 11.2 第二型曲线积分 11.3 格林公式 11.4 第一型曲面积分 11.5 第二型曲面积分 11.6 本章小结 复习题十 阶段自测题五第12章 级数 12.1 数项级数 12.2 幂级数 12.3 傅里叶级数 12.4 本章小结 复习题十二第13章 常微分方程 13.1 微分方程的基本概念 13.2 一阶微分方程 13.3 全微分方程 13.4 可降阶的高阶微分方程 13.5 二阶线性微分方程解的结构 13.6 二阶常系数线性齐次方程 13.7 二阶常系数线性齐次方程 13.8 本章小结 复习题十三 阶段自测题六附录1 二阶和三阶行列式简介附录2 模拟试题附录3 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>