

<<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：9787122118318

10位ISBN编号：7122118312

出版时间：2011-8

出版时间：化学工业出版社

作者：高朝阳，等编

页数：242

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（下册）》根据普通高等院校理工类本科专业高等数学课程的教学大纲编写而成，并在深度和广度上进行了适当的调整，精选了大量具有专业背景的案例，培养学生的数学素质、创新意识以及运用数学工具解决实际问题的能力。

《高等数学（下册）》内容包括向量代数与空间解析几何、多元函数的微分学、重积分、曲线积分与曲面积分、无穷级数及数学实验。

书末附有习题答案与提示以及参考文献。

《高等数学（下册）》结构严谨、逻辑清晰、叙述详细、通俗易懂，注重实用性。

《高等数学（下册）》可作为高等学校工科专业本科生的教材，也可供工程技术、科研人员参考。

## 书籍目录

第5章 向量代数与空间解析几何5.1 向量及其线性运算习题5.1 5.2 点的坐标与向量的坐标习题5.2 5.3 向量的乘法运算习题5.3 5.4 平面习题5.4 5.5 直线习题5.5 5.6 曲面与曲线习题5.6 5.7 二次曲面习题5.7 总复习题5.7  
第6章 多元函数的微分学6.1 多元函数的基本概念习题6.1 6.2 偏导数习题6.2 6.3 全微分习题6.3 6.4 复合函数的求导法则习题6.4 6.5 隐函数的求导公式习题6.5 6.6 方向导数与梯度习题6.6 6.7 多元函数微分学的几何应用习题6.7 6.8 多元函数的极值习题6.8 总复习题6.8  
第7章 重积分7.1 二重积分的概念及性质习题7.1 7.2 二重积分的计算习题7.2 7.3 三重积分的概念与计算习题7.3 7.4 重积分应用举例习题7.4 总复习题7.4  
第8章 曲线积分与曲面积分8.1 第一类曲线积分习题8.1 8.2 第二类曲线积分习题8.2 8.3 格林公式习题8.3 8.4 第一类曲面积分习题8.4 8.5 第二类曲面积分习题8.5 8.6 高斯公式与散度习题8.6 总复习题8.6  
第9章 无穷级数9.1 常数项级数的概念与性质习题9.1 9.2 正项级数及其敛散性习题9.2 9.3 绝对收敛与条件收敛习题9.3 9.4 幂级数习题9.4 9.5 函数的幂级数展开习题9.5 \*9.6 幂级数展开式的应用\*习题9.6 \*9.7 傅里叶级数\*习题9.7 \*9.8 一般周期函数的傅里叶级数总复习题9.8  
第10章 数学实验10.1 Matlab软件简介10.2 数学实验应用实例部分习题参考答案与提示参考文献

<<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>