

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787560534503

10位ISBN编号：7560534503

出版时间：2010-02-01

出版时间：西安交通大学出版社

作者：王大猛 编

页数：255

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>

## &lt;&lt;高等数学&gt;&gt;

## 内容概要

《高等数学（下册）》是教育部“高等理工教育数学基础课程教学改革与实践项目”的研究与改革成果，也是西安交通大学对口支援新疆大学系列教材项目之一。

《高等数学（下册）》依据教育部高等学校数学与统计学教学指导委员会新修订的“工科类本科数学基础课程教学基本要求”，结合作者多年的教学经验，以提高民族学生数学素养、培养和提高学生应用数学方法解决问题的能力为目的编写而成。

全书分为上下两册出版，下册内容包括向量代数与空间解析几何、多元函数微分学、重积分、曲线积分与曲面积分、无穷级数共五章。

书中每一节的习题分为A、B两组，A组为基本题，B组题虽然适当提高了难度，但不含技巧性过高的题目，便于学生根据自己的程度选择使用；另外，每章后附有少量综合练习题，以便使学生得到综合运用所学知识的训练。

《高等数学（下册）》主要适合于民族地区理工科非数学类各专业的学生使用，也可作为其他院校非数学类各专业的教材和参考书。

## &lt;&lt;高等数学&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第5章 向量代数与空间解析几何5.1 空间直角坐标系5.1.1 空间直角坐标系的概念5.1.2 空间  
 两点间的距离习题5.15.2 向量及向量的线性运算5.2.1 向量及向量的几何表示5.2.2 向量加、  
 减法的几何表示5.2.3 向量与数的乘法5.2.4 向量的坐标及向量线性运算的坐标表示5.2.5 向量的  
 方向余弦5.2.6 向量的投影习题5.25.3 向量的数量积、向量积和混合积5.3.1 两个向量的数量  
 积5.3.2 两个向量的向量积5.3.3 向量的混合积习题5.35.4 平面及其方程5.4.1 曲面方程的概  
 念5.4.2 平面方程习题5.45.5 空间直线及其方程5.5.1 空间直线的一般方程5.5.2 空间直线的  
 点向式方程和参数方程5.5.3 两直线的夹角5.5.4 直线和平面的夹角5.5.5 过直线的平面束5.5  
 .6 点到直线的距离习题5.55.6 曲面5.6.1 柱面5.6.2 旋转曲面5.6.3 二次曲面习题5.65.7 空  
 间曲线及其方程5.7.1 空间曲线的一般方程5.7.2 曲线的参数方程5.7.3 空间曲线在坐标平面上的  
 投影习题5.7第5章 综合练习题第6章 多元函数微分学6.1 多元函数的概念6.1.1 多元函数6.1.2  
 $R^2$ 中某些重要子集类6.1.3 二元函数的极限6.1.4 二元函数的连续性习题6.16.2 多元函数的偏导  
 数6.2.1 偏导数6.2.2 高阶偏导数习题6.26.3 全微分习题6.36.4 复合函数的求导法则6.4.1  
 复合函数的中间变量均为一元函数6.4.2 复合函数的中间变量均为多元函数6.4.3 复合函数的中间  
 变量既有一元函数又有多元函数习题6.46.5 隐函数的求导公式6.5.1 一个方程的情形6.5.2 方程  
 组的情形习题6.56.6 方向导数与梯度6.6.1 方向导数6.6.2 梯度习题6.66.7 多元函数微分学的  
 几何应用6.7.1 空间曲线的切线与法平面6.7.2 曲面的切平面与法线习题6.76.8 多元函数的极  
 值6.8.1 多元函数极值的概念6.8.2 条件极值拉格朗日乘数法习题6.8第6章 综合练习题第7章 重  
 积分7.1 二重积分的概念与性质7.1.1 二重积分的概念7.1.2 二重积分的性质习题7.17.2 二重  
 积分的计算(1)7.2.1 直角坐标系下二重积分的计算7.2.2 交换二次积分次序7.2.3 利用对称性  
 和奇偶性化简二重积分的计算习题7.27.3 二重积分计算(2)7.3.1 极坐标下二重积分的计算7.3  
 .2 利用二重积分计算曲面的面积习题7.37.4 三重积分7.4.1 三重积分的概念7.4.2 直角坐标系  
 下三重积分的计算7.4.3 利用柱面坐标计算三重积分&hellip;&hellip;第8章 曲线积分与曲面积分第9章  
 无穷级数附录

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>