

<<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：9787040091038

10位ISBN编号：7040091038

出版时间：2001-5

出版时间：高等教育出版社

作者：同济大学应用数学系 编

页数：255

字数：200000

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

本书分上、下两册出版。

上册6章，内容为函数、极限，一元函数微积分，微分方程；下册4章，内容为向量代数与空间解析几何，多元函数微积分，无穷级数。

本书按照适当降低理论深度，突出微积分中实用的分析和运算方法，着重基本技能的训练而不过分追求技巧的思想，对第一版作了全面修订：参照专科教学基本要求，对原书内容作了少量增删；结构上作了适当调整；删去了某些要求过高的习题，增加了突出基本训练的题目，使之更适应本书的使用要求。

本书可作工科本科少学时专业和专科的教材或参考书。

<<高等数学(下册)>>

书籍目录

第七章 向量代数与空间解析几何 第一节 向量及其线性运算 一、向量概念 二、向量的加减法 三、向量与数的乘法 习题7-1 第二节 点的坐标与向量的坐标 一、空间直角坐标系 二、利用坐标作向量的线性运算 三、向量的模、两点间的距离 四、定比分点 习题7-2 第三节 向量的方向余弦及投影 一、方向角与方向余弦 二、向量在轴上的投影 习题7-3 第四节 数量积·向量积·混合积 一、两向量的数量积 二、两向量的向量积 三、向量的混合积 习题7-4 第五节 平面及其方程 一、点的轨迹·方程的概念 二、平面的点法式方程 三、平面的一般方程 四、两平面的夹角 习题7-5 第六节 空间直线及其方程 一、空间直线的一般方程 二、空间直线的点向式方程与参数方程 三、两直线的夹角 四、直线与平面的夹角 五、杂例 习题7-6 第七节 旋转曲面和二次曲面 一、旋转曲面 二、二次曲面 习题7-7 第八节 空间曲线及其方程 一、空间曲线的一般方程 二、空间曲线的参数方程 三、空间曲线在坐标面上的投影 习题7-8 第八章 多元函数微分法及其应用 第一节 多元函数的基本概念 一、多元函数概念·区域 二、多元函数的极限 三、多元函数的连续性 习题8-1 第二节 偏导数 一、偏导数的定义及其算法 二、高阶偏导数 习题8-2 第三节 全微分 习题8-3 第四节 多元复合函数的求导法则第九章 重积分及曲线积分第十章 无穷级数习题答案

<<高等数学（下册）>>

章节摘录

版权页：插图：

<<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>