第一图书网, tushu007.com

<<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：9787030235114

10位ISBN编号：7030235118

出版时间：2009-1

出版时间：科学出版社

作者：朱永忠

页数：327

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

内容概要

《高等数学（下册）》是编者在教育大众化的新形势下，根据多年的教学实践。
并结合“ 高等数学课程教学基本要求 ”而编写的。
全书分上、下两册。
下册内容分为四篇：第四篇为多元函数微分学；第五篇为多元函数积分学，包括重积分、曲线积分与曲面积分；第六篇为无穷级数，包括数项级数、幂级数、傅里叶级数；第七篇为常微分方程初步，包括一阶微分方程、二阶微分方程。
每节后附有习题，每章后附有总习题及与本章教学相关的数学实验介绍。
总习题包含了近几年与本章内容有关的考研真题。
下册书末附有部分习题答案与提示。
编写力求结构严谨、逻辑清晰、叙述详细、通俗易懂。
《高等数学（下册）》可供高等院校工科类各专业的学生使用，也可供广大教师、工程技术人员参考。

书籍目录

第四篇　多元函数微分学第8章　多元函数微分学8.1 多元函数的基本概念8.1.1 区域8.1.2 多元函数的概念8.1.3 多元函数的重极限8.1.4 多元函数的连续性习题8.18.2 偏导数8.2.1 偏导数的定义及其计算方法8.2.2 二元函数偏导数的几何意义8.2.3 高阶偏导数习题8.28.3 全微分8.3.1 全微分的定义8.3.2 全微分在近似计算中的应用习题8.3、8.4 多元复合函数的求导法则8.4.1 多元复合函数的求导法则8.4.2 多元复合函数的全微分习题8.48.5 隐函数存在定理及其求导公式8.5.1 由一个方程确定的隐函数的情形8.5.2 由方程组确定的隐函数组的情形习题8.58.6 方向导数与梯度8.6.1 方向导数8.6.2 梯度8.6.3 数量场与向量场习题8.68.7 多元函数微分法在几何上的应用8.7.1 空间曲线的切线与法平面8.7.2 空间曲面的切平面与法线习题8.78.8 多元函数的极值8.8.1 极值8.8.2 条件极值习题8.88.9 二元函数的泰勒公式8.9.1 二元函数的泰勒公式8.9.2 极值充分条件的证明习题8.9总习题八本章　数学实验第五篇　多元函数积分学第9章　重积分9.1 二重积分的基本概念9.1.1 二重积分的概念9.1.2 二重积分的性质习题9.19.2 二重积分的计算9.2.1 直角坐标系下二重积分的计算9.2.2 极坐标系下二重积分的计算9.2.3 二重积分的换元法习题9.29.3 三重积分9.3.1 直角坐标系下三重积分的计算9.3.2 柱面坐标系与球面坐标系下三重积分的计算9.3.3 三重积分的换元法习题9.39.4 重积分的应用……第10章　曲线积分与曲面积分第六篇　无穷级数第11章　数项级数第12章　函数项级数第七篇　常微分方程初步第13章　一阶常微分方程第14章　二阶微分方程参考文献部分习题答案与提示

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