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：9787561835111

10位ISBN编号：7561835116

出版时间：2010-8

出版时间：天津大学出版社

作者：邓康，严秀坤 编

页数：322

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

第一图书网, tushu007.com

前言

《高等数学（下册）（修订版）》在使用过程中受到了教师和学生的充分肯定和好评，反映良好。
为了更好地适应高等院校各专业高等数学的教学需要，依据最新的“工科类本科数学基础课程教学基本要求”，我们在前版的基础上进行了修订。
在修订中，根据我们多年的教学改革实践，结合国内外高等数学课程改革和学科建设的最新成果，在保持原教材的系统和风格不变的前提下，使新版能符合精品课程教材的要求，体现创新教学理念，有利于激发学生自主学习，有利于提高学生的综合素质和创新能力。

新版保持了原版结构严谨、叙述清晰准确、论证简明易懂、例题选配典型多样、难度层次分明、注重解题方法总结等优点，在修订时，对一些证明进行了反复推敲，简化了证明过程，力求叙述和论证更加通俗易懂，便于自学。

根据广大同行和读者在使用本教材中的意见和建议，在保持原教材深广度不变的前提下，对习题的类型和数量进行了调整和充实，并设置了部分带“*”号的内容以适应分层次教学的需要。

《高等数学（下册）（修订版）》的使用和修订过程中，我院许多教师提出了宝贵的意见和建议，给予我们很大的帮助，在此，我们表示衷心的感谢。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

《高等数学（下册）（修订版）》共分上下两册，主要介绍了函数与极限、导数与微分、中值定理与导数应用、不定积分、定积分及其应用、向量代数与空间解析几何、多元函数微分学及其应用、二重积分与三重积分、曲线积分与曲面积分、无穷级数（含傅里叶级数）、常微分方程等内容。
通过学习本课程，可以培养学生的抽象思维能力、问题概括能力、逻辑推理能力、空间想象能力和自学能力，还特别注重培养学生的运算能力、运用所学知识分析和解决实际问题的能力。
《高等数学（下册）（修订版）》适用于高等院校各专业的高等数学教学用书，也可作为考研、自学人员的参考用书。

书籍目录

第七章 向量代数与空间解析几何第一节 向量及其线性运算第二节 空间直角坐标系向量的坐标第三节 数量积向量积混合积第四节 曲面与曲线的方程第五节 平面及其方程第六节 空间直线及其方程第七节 几种常见的曲面习题七第八章 多元函数微分学及其应用第一节 多元函数的基本概念第二节 多元函数的极限与连续性第三节 偏导数第四节 全微分及其应用第五节 多元复合函数的求导法则第六节 隐函数的求导公式第七节 方向导数与梯度第八节 多元函数微分学在几何中的应用第九节 多元函数的极值第十节 二元函数的泰勒公式习题八第九章 重积分第一节 二重积分的概念与性质第二节 二重积分的计算第三节 三重积分第四节 重积分的应用第五节 含参变量的积分习题九第十章 曲线积分与曲面积分第一节 对弧长的曲线积分第二节 对坐标的曲线积分第三节 格林公式及其应用第四节 对面积的曲面积分第五节 对坐标的曲面积分第六节 高斯公式通量与散度第七节 斯托克斯公式环流量与旋度习题十第十一章 无穷级数第一节 常数项级数的概念和性质第二节 正项级数敛散性判别法第三节 任意项级数敛散性判别法第四节 函数项级数与幂级数第五节 函数展开成幂级数第六节 幂级数的应用第七节 函数项级数的一致收敛性第八节 傅里叶级数习题十一附录二 阶和三阶行列式简介习题参考答案

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