第一图书网, tushu007.com

<<高等数学（上册）>>

图书基本信息

书名：<<高等数学（上册）>>

13位ISBN编号：9787305044724

10位ISBN编号：7305044725

出版时间：2005-8

出版时间：南京大学出版社

作者：李进金 编

页数：210

字数：222000

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

本书阐述微积分学的基本内容、基本方法和有关应用，适用于一般理工科、经济、管理各专业学习高等数学课程的学生（少课时的专业对教材中附上星号*的章节可以选用或不用），也可供其他专业的师生教学参考。

本书由来自五所高校的具有丰富教学经验和较强教学研究能力的骨干教师负责或组织编写，经过在漳州师范学院2004级多个教学班试用，广泛征求意见，反复锤练完善而成。

新教材的特点是：

1、在教育思想、教育观念上，适合推进素质教育，培养学生的创新精神和应用意识、获取新知识的能力、分析和解决问题的能力。

2、在教学内容上，在保证《高等数学课程教学基本要求》的前堤下，努力吸收当前一些改革教材中成功的改革举措，融合多所高校先进的教学经验；注意文理渗透，体现微积分基本思想在理、工、经、管等领域中的应用。

3、继承传统教材中的结构严谨、逻辑清晰的优点，做到突出重点、详略得当、通俗易懂、便于自学。

书籍目录

第七章 向量代数与空间解析几何 7.1 向量及其线性运算 7.2 向量的数量积与向量积 7.3 平面及其方程 7.4 空间直线及其方程 7.5 曲面及其方程 7.6 空间曲线及其方程 总习题7 第八章 多元函数微分学及其应用 8.1 多元函数的基本概念 8.2 偏导数 8.3 全微分 8.4 多元复合函数的求导法则 8.5 隐函数的微分法 8.6 多元函数微分学的几何应用 8.7 方向导数与梯度 8.8 多元函数的极值 总习题8第九章 重积分 9.1 二重积分的概念与性质 9.2 二重积分的计算法 9.3 三重积分 9.4 重积分的应用 总习题9第十章 曲线积分与曲面积分 10.1 对弧长的曲线积分 10.2 对坐标的曲线积分 10.3 格林公式及其应用 10.4 对面积的曲面积分 10.5 对坐标的曲面积分 10.6 高斯公式 通量与散度 10.7 斯托克斯公式 环流量与旋度 总习题10 第十一章 无穷级数 11.1 常数项级数的概念和性质 11.2 常数项级数的审敛法 11.3 幂级数 11.4 函数展开成幂级数及其应用 11.5 傅立叶级数 总习题11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