

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787118035209

10位ISBN编号：7118035203

出版时间：2004-8

出版时间：国防工业出版社

作者：朱玉清 编

页数：354

字数：525000

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

随着人们对高等院校面向21世纪课程体系和教育教学内容改革研究的不断深入，公共数学的基础课教学改革面临着很多新的课题。

2000年我院研究室全体成员申报了高等数学课程建设并于学院立项。

教材建设作为课程建设的主要部分于2000年9月启动，经过近三年的教学实践，并借鉴和吸收国内外高等教育的新思想和新教研成果，对原有的讲义内容加以逐步完善。

本教材在内容方面坚持以“够用为度”的基本原则，淡化其严密推导，侧重运算和应用。

在知识体系方面，打破传统的高等数学编排体系，保留其对于概念、定理的几何解释和物理原型的同时，把多元函数微积分学的内容穿到一元函数的微积分学之中。

这样，在给出一元函数微积分概念的同时，有意识地引导出多元函数的有关内容，便于学生理解和掌握，并能提高学生对所学知识的应用能力和应用水平。

本书内容包括：向量代数和空间解析几何、一元及多元函数的微分学及其应用、一元函数的积分及其应用、一元函数的积分学及其应用、二重积分及曲线积分、级数、常微分方程、行列式与矩阵、 $n$ 维向量与线性方程组等内容。

## 书籍目录

第一章 向量代数与空间解析几何 1.1 向量的概念 习题1-1 1.2 数量积 向量积 习题1-2 1.3 平面与直线 习题1-3 1.4 曲面 习题1-4 1.5 空间曲线 习题1-5 复习题一 第二章 函数 极限 连续 2.1 函数的概念 习题2-1 2.2 数列的极限 习题2-2 2.3 函数的极限 习题2-3 2.4 无穷小量与无穷大量 习题2-4 2.5 函数的连续性 习题2-5 2.6 多元函数的极限与连续 复习题二 第三章 导数 微分 偏导数 3.1 导数的概念 习题3-1 3.2 函数的求导法则和求导公式 习题3-2 3.3 隐函数与参数方程确定函数的导数 习题3-3 3.4 函数的微分 习题3-4 3.5 偏导数 习题3-5 复习题三 第四章 导数与偏导数的应用.....第五章 不定积分 第六章 定积分 二重积分 曲线积分 第七章 常微分方程 第八章 无穷级数 第九章 行列式与矩阵 第十章 n维微量与线性方程组 附录 积分表 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>