

<<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：9787040207484

10位ISBN编号：7040207486

出版时间：2007-4

出版时间：高等教育出版社

作者：朱建民

页数：461

字数：550000

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（上册）>>

### 内容概要

本书依照“工科类本科数学基础课程教学基本要求”而编写，适合工科类本科学生使用。

本书将数学建模及数学实验的思想与方法融入教材；同时穿插了数学软件的学习和使用；突出数学思想，有利于学生加深对课程内容的理解。

本书的主要内容有：映射与函数、数列极限与数值级数、函数极限与连续、导数与不定积分、导数的应用、定积分及其应用、常微分方程及习题参考答案。

## 书籍目录

第一章 映射与函数 § 1.1 集合与映射 § 1.2 函数 § 1.3 曲线的参数方程与极坐标方程  
第二章 数列极限与数值级数 § 2.1 数列极限的概念与性质 § 2.2 数列收敛的判定方法 § 2.3 无穷求和——级数  
§ 2.4 同号级数收敛性判别方法 § 2.5 变号级数收敛性判别方法  
第三章 函数极限与连续 § 3.1 函数极限的概念 § 3.2 函数极限运算法则及存在性的判定准则 § 3.3 无穷小与无穷大、渐近线 § 3.4 连续函数  
第四章 导数与不定积分 § 4.1 导数的概念 § 4.2 导数的计算 § 4.3 局部线性化与微分  
§ 4.4 变化率和相关变化率 § 4.5 不定积分  
第五章 导数的应用 § 5.1 函数的极值及最优化应用  
§ 5.2 微分中值定理及其应用 § 5.3 函数的多项式逼近与泰勒公式 § 5.4 函数的单调性与凹凸性及其应用  
§ 5.5 曲率 § 5.6 解非线性方程的牛顿切线法  
第六章 定积分及其应用 § 6.1 定积分的概念与性质 § 6.2 微积分基本公式 § 6.3 两种基本积分法 § 6.4 定积分的应用 § 6.5 反常积分  
第七章 常微分方程 § 7.1 微分方程模型与基本概念 § 7.2 一阶微分方程的求解方法及几何描述 § 7.3 特殊二阶方程的降阶法 § 7.4 二阶线性微分方程习题参考答案

<<高等数学（上册）>>

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>