

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787561529966

10位ISBN编号：7561529961

出版时间：2008-4

出版时间：厦门大学出版社

作者：姜永

页数：412

字数：461000

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

本书共六章，内容包括：函数极限与连续、一元函数微分学、一元函数积分学、微分方程、多元函数微积分学、数值计算与MATLAB实现。

各节均配有习题，每章配有综合练习题，书末附有基本初等函数的图形及性质、几种常用的曲线、积分表、希腊字母表、习题与综合练习题参考答案等。

“\*”的内容供部分专业选学和自学。

为了更好地与高中课程衔接本书新增了极坐标，为了突出强调数学概念与实际问题的联系，适当介绍了数学建模的思想，新增了与实际应用相关的内容。

本书可作为农林各专业高等数学教材或教学参考书。

<<高等数学>>

书籍目录

第1章 函数极限和连续	1.1 函数	一、函数的
概念	二、函数的基本特性	三、基本初等函数
和初等函数	四、极坐标	五、数学模型举例
习题1.1	1.2 数列的极限	一、问题
的提出	二、数列的极限	三、数列极限的性质
习题1.2	1.3 函数的极限	一、自变
量趋于无穷大时函数的极限	二、自变量趋于有限值时函数的极限	三、函数极限的性质
习题1.3	1.4 无穷小和无穷大	一、无穷小
1.5 极限的运算	二、无穷大	习题1.4
准则和两个重要极限	一、极限的运算法则	二、极限存在
习题1.6	习题1.5	1.6 无穷小的比较
一、函数连续的概念	二、函数的间断点	1.7 函数的连续性
二、反函数的连续性	1.8 连续函数的运算	一、连续函数的四则运算
数的连续性	三、复合函数的连续性	四、初等函
习题1.9	习题1.8	1.9 闭区间上连续函数的性质
微分学	综合练习题一	第2章 一元函数
二、导数的定义	2.1 导数的概念	一、引例
何意义	三、用导数的定义求导数	四、导数的几
2.2 求导法则	五、函数的可导性与连续性之间的关系	习题2.1
数的求导法则	一、函数和、差、积、商的求导法则	二、复合函
五、隐函数的导数	三、反函数的导数	四、高阶导数
2.3 函数的微分	六、由参数方程所确定的函数的导数	习题2.2
二、微分的基本公式及运算法则	一、微分的概念	
习题2.3	三、微分的应用	
.....第3章 一元函数积分学	第4章 微分方程	第5章 多元函数微积分学
第6章 数值计算与MATLAB实现	附录I 基本初等函数的图形及性质	附录II 几种常用曲线
附录IV 希腊字母表	习题和综合练习题	参考答案
	参考书目	

编辑推荐

《21世纪高等农林院校数学基础课规划教材·高等数学(农学类)》可作为农林各专业高等数学教材或教学参考书。

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>