

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787560628615

10位ISBN编号：7560628613

出版时间：2012-8

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：吉耀武 主编

页数：248

字数：377000

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

本书是为满足当前高职高专数学教学改革的需要而编写的，主要包括函数、极限与连续，导数与微分，导数的应用，不定积分，定积分及其应用，微分方程，向量代数与空间解析几何，多元函数微分学及其应用，二重积分及其应用，无穷级数，拉普拉斯变换等11章内容，每章均配有MATLAB实验。

本书贯彻“以服务为宗旨，以就业为导向”的职业教育办学方针，内容以够用为度，在内容的编排上能够与高中知识衔接，在内容的组织和阐述上都有所创新。为提高学生学习数学的兴趣，每一章都提供了与内容相适应的阅读材料以及简单的数学实验。本书的特点是简单通俗，内容简洁，易学好教，突出应用。

本书可供高职高专工科类各专业学生使用，也可作为其他相关专业教师和学生的参考用书。

## &lt;&lt;高等数学&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第一章 函数、极限与连续

## 1.1 函数

## 能力训练1.1

## 1.2 极限的概念

## 能力训练1.2

## 1.3 无穷小与无穷大

## 能力训练1.3

## 1.4 极限的运算

## 能力训练1.4

## 1.5 函数的连续性

## 能力训练1.5

## 实验一 函数作图与求极限

【阅读材料】复利、连续复利与贴现

## 综合实训一

## 第二章 导数与微分

## 2.1 导数的概念

## 能力训练2.1

## 2.2 导数的运算

## 能力训练2.2

## 2.3 隐函数的导数

## 能力训练2.3

## 2.4 高阶导数

## 能力训练2.4

## 2.5 函数的微分

## 能力训练2.5

## 实验二用MAT1.AB求函数导数

【阅读材料】影子为什么那么长

## 综合实训二

## 第三章 导数的应用

## 3.1 罗必达法则

## 能力训练3.1

## 3.2 函数的单调性与极值

## 能力训练3.2

## 3.3 最大值最小值问题

## 能力训练3.3

## 3.4 曲线的凹凸性和拐点、函数图像的描绘

## 能力训练3.4

.....

## 第四章 不定积分

## 第五章 定积分及其应用

## 第六章 微分方程

## 第七章 向量代数与空间解析几何

## 第八章 多元函数微分学及其应用

## 第九章 二重积及其应用

## 第十章 无穷级数

<<高等数学>>

第十一章 拉普拉斯变换

附录1 基本初等函数图像及其主要性质表

附录2 常用函数积分表

附录3 习题参考答案

参考文献

## &lt;&lt;高等数学&gt;&gt;

## 编辑推荐

《高等数学》由吉耀武主编，在内容编排上，本书有以下几个特点：(1)打破传统的课程体系，以实例引入概念，对每一章的定理不作理论证明，只作直观的几何解释，对有关结论、方法的叙述力求简洁明了、通俗易懂。

(2)本书中的例题、能力训练题多数选自与实际生活和工程问题贴近的数学应用案例，以培养学生的数学应用意识，充分体现高职教育的应用性和实用性。

(3)每一章都配备与内容相适应的MATLAB数学实验，培养学生运用软件解决问题的能力，能力训练题都配备参考答案，便于学生学习查对。

(4)为拓展学生的知识，挖掘学生的潜力，在每一章后面都提供有数学建模方面的阅读材料，供学生学习阅读。

(5)本书在编写过程中立足于高职特色，本着学以致用原则，将高等数学知识进行了必要的整合，使内容更加紧凑，层次更清晰。

本书以培养数学思想、突出应用为重点，以技能训练为主线，让学生通过本课程的学习，在数学思维方法上有所收获、有所提高。

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>