

<<高等数学（上、下）>>

图书基本信息

书名：<<高等数学（上、下）>>

13位ISBN编号：9787811056488

10位ISBN编号：7811056488

出版时间：2008-5

出版时间：中南大学出版社

作者：李海军 等主编

页数：全2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>

<<高等数学(上、下)>>

内容概要

本书是根据1996年国家教委颁布的高等工程专科学校《高等数学课程教学基本要求》编写的，供高职高专学生使用。

《高等数学》课程是工科类、经管类各专业必修的重要基础课，它对提高学生的科学文化素质以及专业学习提供帮助，为学生学习后继课程，从事工程技术和科学研究工作，以及进一步获得现代科学知识奠定必要的数学基础。

在编写中我们努力体现联系高职实际，贯彻“以应用为目的，以必需，够用为度”的原则，注重高职学生科技教育与人文教育的结合；注重学生基本运算能力和分析问题、解决问题能力的培养，重视理论联系实际，减少数理论证，在表述上力求深入浅出，适应拓宽，便于自学；降低理论深度，加强应用，强化能力的培养，适应更新，兼顾体系；尽可能做到深入浅出，由易到难，切合高职高专教育的教学规律。

本书分上下册，上册由湘潭职业技术学院李海军、彭瑞萍任主编，湖南环保职业技术学院的喻曦，湖南科技职业技术学院的舒华、黄光清、戴春桃，长沙通信职业技术学院的陈运明，娄底职业技术学院的刘勇，湖南安全职业技术学院的尹奇峰，湘潭职业技术学院的范键任副主编。

下册由长沙航空职业技术学院黄明秋主编，河南周口职业技术学院张爱真，长沙通信职业技术学院陈运明、长沙航空职业技术学院汪朝晖、河南周口职业技术学院郝钢军、何凤英任副主编。

上册由李海军修改、统稿；下册由黄明秋修改、统稿。

在审稿过程中得到了湖南省教科院唐国庆副院长的大力支持，唐院长亲自参与了本书的审稿、修订，为此书的出版提出了许多宝贵的意见和建议。

本书的出版还得到了湖南省高职数学研究会会长、湖南保险职业学院院长吴金文教授，湘潭职业技术学院朱志平副院长，湖南铁道职业技术学院屈宏香教授，中南大学出版社周芝芹编辑等的大力支持和帮助，在此一并表示感谢。

<<高等数学(上、下)>>

书籍目录

高等数学：上册 第一章 极限与连续 1.1 初等函数 1.2 函数的极限 1.3 无穷小与无穷大 1.4 极限的运算法则 1.5 两个重要的极限 1.6 无穷小的比较 1.7 初等函数的连续性 第二章 导数与微分 2.1 导数的概念 2.2 求导法则 2.3 高阶导数 2.4 隐函数及由参数方程确定的函数的导数 2.5 函数的微分及其应用 第三章 微分中值定理与导数的应用 3.1 微分中值定理 3.2 罗必达法则 3.3 函数单调性判定法 3.4 函数的极值及求法 3.5 函数的最大值和最小值的求法 3.6 曲线的凹凸和拐点 3.7 函数图形的描绘 3.8 曲率 第四章 不定积分 4.1 不定积分的概念与性质 4.2 直接积分法 4.3 换元积分法 4.4 分部积分法 4.5 应用实例 第五章 定积分及其应用 5.1 定积分的定义及其性质 5.2 定积分的计算 5.3 定积分换元积分法和分部积分法 5.4 广义积分 5.5 定积分在几何上的应用 5.6 定积分在物理上的应用 第六章 常微分方程 6.1 微分方程的基本概念 6.2 可分离变量的微分方程 6.3 一阶线性微分方程 6.4 可降阶的高阶微分方程 6.5 二阶线性微分方程解的结构 6.6 二阶常系数线性微分方程 附录1 数学实验简介 一、数学实验的概念 二、数学实验的计算机准备 三、MATLAB系统的基本知识 四、数学实验 附录2 积分表 一、常用积分表 二、含有双曲函数的积分 三、定积分 参考文献高等数学：下册

<<高等数学（上、下）>>

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>