

<<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：9787122092403

10位ISBN编号：7122092402

出版时间：2010-9

出版时间：化学工业出版社

作者：唐轮章，覃东君 主编

页数：141

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

本教材根据教育部高职高专高等数学课程教学基本要求，以数学在高等职业技术教育中的功能定位和作用为基础而编写。

本教材在编写中充分考虑到高等职业技术教育的特点，本着“降低理论要求，加强专业应用，重在能力培养”的原则，优化编写内容。

本书分上、下两册。

上册属高等数学公共部分，在复习函数和函数极限的基础上，利用极限分别引出导数与定积分的概念及其运算方法，学习利用微分、积分、常微分方程等用于解决工程技术与其他实际问题的方法。

下册主要内容为多元函数微积分、线性代数、概率等，供高职高专工科类及经济类专业使用。

本书注重突出应用，注重典型问题与例题的分析，以培养读者综合运用有关知识解决问题的能力，本书叙述深入浅出，便于自学。

书中每节后安排有适量习题。

本书适用于各类高职高专院校、成人高校及本科院校开办的二级职业技术学院和民办高校两年制或三年制(少学时)工科类、经济类专业。

书籍目录

第一章 极限与连续 第一节 初等函数 第二节 函数的极限 第三节 两个重要极限 第四节 无穷小与无穷大 第五节 函数的连续性 复习题一第二章 导数与微分 第一节 导数的概念 第二节 函数的和、差、积、商的求导法则反函数的导数 第三节 复合函数的导数 第四节 隐函数的导数由参数方程所确定的函数的导数 第五节 高阶导数 第六节 微分及其在近似计算中的应用 复习题二第三章 导数的应用 第一节 中值定理函数的单调性 第二节 罗必达法则 第三节 函数的极值函数的最大值和最小值 第四节 曲线的凹凸性和拐点 第五节 函数图形的描绘 复习题三第四章 不定积分 第一节 不定积分的概念及性质 第二节 不定积分的运算法则直接积分法 第三节 第一类换元积分法 第四节 第二类换元积分法 第五节 分部积分法 复习题四第五章 定积分及其应用 第一节 定积分的概念 第二节 定积分的性质 第三节 微积分基本公式 第四节 定积分的换元积分法与分部积分法 第五节 广义积分 第六节 定积分在几何上的应用 第七节 定积分在物理上的应用 复习题五第六章 常微分方程 第一节 微分方程的基本概念 第二节 可分离变量的微分方程 第三节 一阶线性微分方程 第四节 二阶常系数线性齐次微分方程 第五节 二阶常系数线性非齐次微分方程 复习题六参考文献

<<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>