

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787111196822

10位ISBN编号：7111196821

出版时间：2006-9

出版时间：机械工业出版社

作者：陶金瑞

页数：305

字数：380000

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>>

### 内容概要

本书是根据教育部最新制定的《高职高专教育高等数学课程教学基本要求》编写的。

本书注重突出内容的实用性，降低了理论推导的难度。

全书共八章，主要内容包括：极限与连续、导数与微分、导数的应用、不定积分、定积分、微分方程、多元函数微积分、无穷级数等内容。

部分加有“\*”的内容可供相关专业选学。

本书可作为工科类高职高专学校教材，也可作为参加“专科本”考试的学生参考读物。

## 书籍目录

前言第一章 极限与连续 第一节 初等函数 第二节 函数的极限 第三节 极限运算 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 求导法则和基本求导公式 第三节 函数的微分 第四节 隐函数的导数和由参数方程所确定函数的导数 第五节 高阶导数 复习题二第三章 导数的应用 第一节 拉格朗日中值定理 洛必达法则 第二节 函数的单调性与极值 第三节 函数的最大值与最小值 第四节 曲线的凹凸性与拐点 第五节 函数图像的描述 第六节 曲线的曲率 复习题三第四章 不定积分 第一节 不定积分的概念 直接积分法 第二节 换元积分法 第三节 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 微积分基本公式 第三节 定积分的换元法 第四节 定积分的分部积分法 第五节 无限区间上的广义积分 第六节 定积分应用举例 复习题五第六章 微分方程 第一节 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 复习题六第七章 多元函数微积分 第一节 空间解析几何简介 第二节 多元函数的基本概念 第三节 偏导数和全微分 第四节 多元复合函数求导法则 第五节 隐函数的求导法则 第六节 多元函数的极值 第七节 二得积分的概念和性质 第八节 二得积分的计算 第九节 对坐标的曲线积分 复习题七第八章 无穷级数附录参考文献

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>