

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787111217145

10位ISBN编号：7111217144

出版时间：2007-8

出版时间：机械工业

作者：姜晓明

页数：220

字数：274000

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

本书是为适应新的职业教育人才培养要求，在参照《高职高专教育高等数学课程教学的基本要求》的基础上，结合编者多年的教学实践编写而成的。

全书共九章，内容包括函数与极限、导数与微分、不定积分、定积分、常微分方程、无穷级数、拉普拉斯变换、行列式与矩阵、概率论初步。

前四章为各专业基础模块，不低于42学时；后五章为扩展模块，可根据各专业不同的培养要求，选学相应的内容。

本书可作为高等职业技术学院、高等专科学校、成人高等学校的教材，也可作为工程技术人员的数学参考书。

## &lt;&lt;高等数学&gt;&gt;

## 书籍目录

前言 第一章 函数与极限 第一节 函数 第二节 极限 第三节 极限的运算 第四节 无穷小与无穷大 第五节 函数的连续性 本章知识结构 复习题一 第二章 导数与微分 第一节 导数的概念 第二节 初等函数的求导法则 第三节 函数的微分 第四节 函数的极值与最值 本章知识结构 复习题二 第三章 不定积分 第一节 不定积分 第二节 换元积分法 第三节 分部积分法 本章知识结构 复习题三 第四章 定积分 第一节 定积分的概念 第二节 定积分的计算 第三节 定积分的应用 本章知识结构 复习题四 第五章 常微分方程 第一节 微分方程的基本概念 第二节 一阶线性微分方程 第三节 二阶常系数线性微分方程 本章知识结构 复习题五 第六章 无穷级数 第一节 无穷级数的概念 第二节 正项级数 第三节 傅里叶级数 第四节 周期为 $2\pi$ 的函数的傅里叶级数 本章知识结构 复习题六 第七章 拉普拉斯变换 第一节 拉普拉斯变换的概念及性质 第二节 拉氏逆变换及其性质 第三节 拉氏变换的应用 本章知识结构 复习题七 第八章 行列式与矩阵 第一节 行列式的概念及运算 第二节 矩阵的概念及运算 第三节 逆矩阵与初等变换 第四节 线性方程组 本章知识结构 复习题八 第九章 概率论初步 第一节 随机事件 第二节 随机事件的概率 第三节 条件概率 第四节 离散型随机变量及其分布 第五节 离散型随机变量的数字特征 本章知识结构 复习题九 部分习题参考答案 附录 附录A 初等数学常用公式 附录B 基本初等函数的定义域、图像及性质 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>