第一图书网, tushu007.com

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787560423739

10位ISBN编号：7560423736

出版时间：2008-8

出版时间：西北大学出版社

作者：杨爱云　等编

页数：198

字数：295000

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

内容概要

本书内容包括函数、极限与连续、导数与微分、导数应用、不定积分、定积分、常微分方程、行列式与矩阵、概率论、拉普拉斯变换及无穷级数共十章，本书可作为高等职业院校和本科院校的二级职业技术学院各专业的数学教材，也可作为工程技术人员学习高等数学的参考用书。

书籍目录

第一章 函数、极限与连续
1—1 初等函数
1—2 极限的概念
1—3 极限的运算
1—4 函数的连续性
本章测试
第二章 导数与微分
2—1 导数的概念
2—2 函数的求导法则
2—3 函数的微分
本章测试
第三章 导数的应用
3—1 中值定理和罗必达法则
3—2 函数的单调性与极值
3—3 曲线的凹凸性与拐点
3—4 函数图形的描绘
本章测试
第四章 不定积分
4—1 不定积分的概念与性质
4—2 不定积分的换元积分法
4—3 不定积分的分部积分法
本章测试
第五章 定积分
5—1 定积分的概念与性质
5—2 微积分基本定理
5—3 定积分的换元积分法和分部积分法
5—4 广义积分
本章测试
第六章 常微分方程
6—1 微分方程的概念
6—2 一阶线性微分方程
6—3 一阶常系数线性微分方程
本章测试
第七章 线性代数初步
7—1 行列式
7—2 矩阵的概念及运算
7—3 矩阵的初等行变换与秩
7—4 一般线性方程组解的判定
本章测试
第八章 概率论初步
8—1 随机事件
8—2 概率的定义和古典概型
8—3 概率的基本公式
8—4 随机变量及其分布
8—5 连续型随机变量的概率密度和分布函数

8—6 随机变量的数字特征
本章测试
第九章 拉普拉斯变换
9—1 拉氏变换
9—2 拉氏逆变换
9—3 用拉氏变换解常微分方程举例
本章测试
第十章 无穷级数
10—1 常数项级数
10—2 常数项级数的审敛法
10—3 幂级数
10—4 函数展开成幂级数
10—5 傅里叶级数
本章测试
附录一 初等数学常用公式
附录二 基本初等函数的图形及其主要性质
附录三 常用积分表
附录四 标准正态分布表

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