

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787508355122

10位ISBN编号：7508355121

出版时间：2007-6

出版时间：中国电力

作者：张明智

页数：299

字数：468000

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

本书为普通高等教育“十一五”规划教材（高职高专教育）。

本书主要包括：向量和复数，极限与连续，导数与微分，不定积分和定积分，微分方程，级数与拉氏变换，行列式和矩阵，概率及其应用等。

本书可作为高职高专院校工科学生高等数学课程教材，也可作为读者学习高等数学的参考用书。

<<高等数学>>

书籍目录

前言第一章 向量和复数 第一节 平面向量的概念 第二节 向量的线性运算 第三节 复数的概念 第四节 复数的三种表示法 第五节 复数的四则运算 本章小结 复习题一第二章 极限与连续 第一节 初等函数 第二节 函数的极限 第三节 无穷小与无穷大 第四节 函数极限的运算 第五节 函数的连续性 本章小结 复习题二第三章 导数与微分 第一节 导数的概念 第二节 函数和、差、积、商的求导法则 第三节 复合函数、反函数的求导法则 第四节 隐函数的导数、由参数方程确定的函数的导数 第五节 初等函数求导问题 第六节 高阶导数 第七节 函数的微分 第八节 中值定理与洛必达法则 第九节 函数的单调性、极值和最值 第十节 曲线的凹凸性与拐点 第十一节 曲率与曲率圆 本章小结 复习题三第四章 不定积分 第一节 不定积分的概念 第二节 不定积分的基本公式和运算法则 直接积分法 第三节 换元积分法 第四节 分部积分法 本章小结 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 牛顿-莱布尼茨公式 第四节 反常积分 第五节 定积分在几何上的应用 第六节 定积分在物理上的应用 本章小结 复习题五第六章 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 二阶常系数非齐次线性微分方程 本章小结 复习题六第七章 级数 第一节 级数的基本概念 第二节 数项级数的审敛法 第三节 幂级数 第四节 函数的幂级数展开式 第五节 傅里叶级数 第六节 周期为 $2l$ 的函数的傅里叶级数和定义在有限区间上的函数的傅里叶级数 第七节 傅里叶级数的复数形式 本章小结 复习题七第八章 拉氏变换 第一节 拉氏变换的基本概念 第二节 拉氏变换的主要性质 第三节 拉氏逆变换 第四节 拉氏变换的应用 本章小结 复习题八第九章 行列式和矩阵 第一节 二、三阶行列式 第二节 行列式的性质 第三节 高阶行列式 第四节 克莱姆法则 第五节 矩阵的概念及其基本运算 第六节 逆矩阵 第七节 矩阵的秩 第八节 高斯消元法 第九节 一般线性方程组解的讨论 本章小结 复习题九第十章 概率论初步 第一节 随机事件 第二节 概率的统计定义和古典概型 第三节 概率的加法公式 第四节 条件概率及概率的乘法公式 第五节 事件的独立性 第六节 随机变量及其概率分布 第七节 随机变量的数字特征 本章小结 复习题十附表 简易积分表附表 正态分布数值表附表 泊松分布数值表参考答案

<<高等数学>>

编辑推荐

其他版本请见：《普通高等教育“十一五”规划教材（高职高专教育）：高等数学（第2版）》

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>