

<<高等应用数学>>

图书基本信息

书名：<<高等应用数学>>

13位ISBN编号：9787040157581

10位ISBN编号：7040157586

出版时间：2004-12

出版时间：高等教育出版社

作者：颜文勇

页数：245

字数：330000

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>

<<高等应用数学>>

内容概要

为适应新世纪对高等职业技术应用型人才的新要求，在全国大学生数学建模竞赛组委会立项课题研究成果的基础上，我们编写了这本二年制理工类高职高专高等数学教材。

本书包括函数的极限与连续、微分及其应用、积分及其应用、微分方程、傅里叶级数与拉普拉斯变换、线性代数初步、概率论与统计初步、图论基础和数学实验等九章。

本套教材可作为高等职业技术学院、高等专科学校及成人高校的通用教材，也可作为数学建模培训、数学实验课程和经济、工程应用人员的参考资料。

书籍目录

第一章 函数的极限与连续 1.1 函数 1.2 函数的极限 1.3 函数的连续性 第一章小结第二章 微分及其应用 2.1 导数 瞬时变化率 2.2 导数的运算 2.3 导数的应用 2.4 高阶导数及其应用 2.5 函数的微分及其应用 第二章小结第三章 积分及其应用 3.1 定积分 求总量的模型 3.2 微积分基本公式 3.3 积分方法 3.4 定积分的进一步应用 3.5 反常积分 第三章小结第四章 微分方程 4.1 微分方程的基本概念 4.2 可分离变量的微分方程 4.3 一阶线性微分方程 4.4 二阶常系数线性微分方程 第四章小结第五章 傅里叶级数与拉普拉斯变换 5.1 周期为 2π 的周期函数展开成傅里叶级数 5.2 周期不为 2π 的函数展开成傅里叶级数 5.3 拉普拉斯变换 5.4 拉普拉斯的逆变换及其性质 第五章小结第六章 线性代数初步 6.1 矩阵的概念与运算 6.2 矩阵的初等变换与逆矩阵 6.3 用初等变换求解线性方程组 第六章小结第七章 概率论与统计初步 7.1 随机事件及概率 7.2 概率的基本公式 7.3 随机变量及分布 7.4 随机变量的数字特征 7.5 统计的基本概念 7.6 参数的点估计 第七章小结第八章 图论基础 8.1 图论简介 8.2 图的基本概念 8.3 通路、回路、连通图、树及生成树 第八章小结第九章 数学实验 9.1 微积分运算实验 9.2 矩阵方法实验 9.3 概率、统计实验 9.4 拉普拉斯变换与逆变换实验附录1 基本初等函数的图形附录2 积分表附录3 常用函数的拉普拉斯变换表附录4 泊松分布表附录5 标准正态分布函数表参考文献

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>