

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787305052019

10位ISBN编号：7305052019

出版时间：2008-2

出版时间：江苏南京大学

作者：冯宁

页数：231

字数：368000

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

本书是高等职业教育课程改革示范教材之一，同时也是江苏省高等学校立项建设精品教材。教材分基础模块和应用模块，基础模块满足工科专业一般需求，应用模块满足工科专业特殊需求。基础模块内容包括一元微积分、微分方程、数学软件等，应用模块内容包括空间解析几何、多元函数微积分、级数、拉普拉斯变换、线性代数初步、概率统计初步、数值计算初步等。

本书针对高技能应用型人才培养目标的特点，在教学内容的安排上，遵循“以应用为目的，以必需够用为度”的原则，以“理解基本概念，掌握基本运算方法及应用”为依据，结合教育部制定的“高职高专高等数学课程教学的基本要求”及数学教学的实际经验进行编写，在教学内容的处理上，尽可能借助直观的几何图形、物理含义和实际背景阐述概念、定理和公式，适度论证，突出微积分的基本思想和方法，注重阐明数学的实际应用价值。

本书可作为高职高专工科各专业通用数学教材，也可作为工程技术人员的参考用书。

书籍目录

第7章 向量与空间解析几何简介 § 7.1 空间直角坐标系与向量的概念 § 7.2 向量及其运算 § 7.3 平面与直线常见的二次曲面简介第8章 多元函数微积分简介 § 8.1 二元函数的极限与连续 § 8.2 偏导数与多元复合函数的求导法 § 8.3 全微分 § 8.4 多元函数的极值 § 8.5 二重积分的概念与计算第9章 级数 § 9.1 无穷级数的概念与性质 § 9.2 常数项级数的审敛法 § 9.3 幂级数 § 9.4 傅里叶级数第10章 拉普拉斯变换 § 10.1 拉氏变换的概念和性质 § 10.2 拉氏变换的逆变换 § 10.3 拉氏变换的应用举例第11章 线性代数初步 § 11.1 行列式的概念 § 11.2 行列式的性质与克莱姆法则 § 11.3 矩阵的概念及运算 § 11.4 逆矩阵 § 11.5 矩阵的初等变换与矩阵的秩 § 11.6 线性方程组第12章 概率统计初步 § 12.1 随机事件 § 12.2 事件的概率 § 12.3 条件概率、乘法公式和全概率公式 § 12.4 事件的相互独立性与二项概率公式 § 12.5 随机变量及其分布 § 12.6 随机变量的数字特征 § 12.7 统计量及其分布 § 12.8 参数估计 § 12.9 假设检验第13章 数值计算初步 § 13.1 误差与方程求根 § 13.2 插值方法简介附表A 泊松分布表附表B 标准正态分布表附录C 分布表附录D t分布表附录E 拉氏变换简表附录F 答案参考文献

章节摘录

第7章 向量与空间解析几何简介： 向量是解决工程技术问题的重要工具，空间直角坐标系是研究向量和多元函数微积分的基础，本章在建立空间直角坐标系的基础上研究向量的概念及运算，并以向量为工具讲解空间平面和直线的方程。

7.1 空间直角坐标系与向量的概念 学习目标： 理解空间直角坐标系的概念，掌握空间两点间的距离公式。

主要知识： 为了沟通空间图形与数的研究，需要建立空间的点与有序数组之间的联系，为此可以通过引进空间直角坐标系来实现。

<<高等数学>>

编辑推荐

《高等数学(应用)(第2版)》可作为高职高专工科各专业通用数学教材，也可作为工程技术人员的参考用书。

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>