

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787564032128

10位ISBN编号：756403212X

出版时间：2010-7

出版时间：北京理工大学出版社

作者：林漪 编

页数：326

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>>

前言

高等数学是高职高专各专业的一门必修的公共基础课，是学好专业课程的基础和工具。

为了能更好地为专业课服务，我们根据教育部批准的高职高专《高等数学课程教学基本要求》，并根据不同专业对“高等数学”课程的需求，把“高等数学”课程的内容进行筛选、整合，编写了这本《高等数学》教材。

本书力求贯彻“以应用为目的，以必需、够用为度”的原则，在保证科学的基础上注意讲清概念，减少定理证明，注重培养学生基本运算能力和分析问题、解决问题的能力。

本书分为公共基础和专业选修两部分使用。

第1部分为公共基础部分，包括第1章极限与连续；第2章一元函数微分学；第3章一元函数积分学；第4章常微分方程。

第2部分为专业选修部分，包括第5章拉普拉斯变换；第6章行列式；第7章矩阵；第8章线性方程组；第9章空间向量与空间解析几何；第10章级数；第11章概率。

本书主编林漪，副主编陈钢。

参加编写本书的有周建华（第1章、第9章）、刘振莉（第2章、第5章）、王萍（第3章、第10章）、陈钢（第4章）、肖满红（第6章、第7章）、肖郑利（第8章、第11章）。

赵之眸老师为本书的编写做了大量的文字处理工作，本书也得到了李广全老师的指导、帮助，在此表示衷心的感谢。

由于编者的水平有限，书中难免存在错误和疏漏，敬请读者批评指正。

<<高等数学>>

内容概要

本书根据不同专业对“高等数学”课程的需求，把“高等数学”课程的内容进行筛选、整合编写而成。

内容包括：极限与连续、一元函数微分学、一元函数积分学、常微分方程、拉普拉斯变换、行列式、基阵、线性方程组、空间向量与空间解析几何、级数、概率。

本书可作为高等职业技术学院的教材使用，也可作为成人高等职业教育的教材。

书籍目录

第1章 极限与连续 1.1 函数 1.2 极限的概念 1.3 极限的运算 1.4 函数的连续性第2章 一元函数微分学 2.1 导数的概念 2.2 导数的运算 2.3 微分及其应用 2.4 导数的应用第3章 一元函数积分学 3.1 不定积分的定义和性质 3.2 不定积分的计算 3.3 定积分及其计算 3.4 定积分的应用第4章 常微分方程 4.1 微分方程的基本概念 4.2 一阶微分方程 4.3 二阶线性微分方程 4.4 微分方程应用举例第5章 拉普拉斯变换 5.1 拉普拉斯变换的基本概念 5.2 拉普拉斯变换的性质 5.3 拉普拉斯变换的逆变换 5.4 拉普拉斯变换的简单应用第6章 行列式 6.1 n阶行列式 6.2 行列式的性质第7章 矩阵 7.1 矩阵的概念与运算 7.2 矩阵的秩 7.3 逆矩阵 7.4 分块矩阵第8章 线性方程组 8.1 线性方程组 8.2 n维向量的概念 8.3 线性方程组解的结构第9章 空间向量与空间解析几何 9.1 空间向量 9.2 平面、曲面、直线、曲线及其方程第10章 级数 10.1 无穷级数 10.2 傅立叶级数第11章 概率 11.1 随机事件的概率 11.2 随机变量及其分布 11.3 连续型随机变量的分布 11.4 随机变量的数字特征附录1 数学实验附录2 积分表附录3 正态分布表参考答案参考文献

章节摘录

插图：

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>