

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787564003203

10位ISBN编号：7564003200

出版时间：2004-7-1

出版时间：北京理工大学出版社

作者：张建文,洪洁怡

页数：228

字数：355000

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

在我国，高等职业技术学院是近十几年才开始举办的一种新型学院，她的办学目标与其他传统高等院校有较大差异。

由于实践性教学学时毕生大幅度地增加，在总学时不可能增加的前提下，理论性教学学时就必须有所缩减。

作为工科类院校开设的《高等数学》，其学时已大幅度缩减，这使得仅仅简单地删减章节和教师个人对现选材的灵活处理难以达到高效教学，有必要根据高等职业技术学院的培养目标和特点，对现《高等数学》课程的内容进行增删、重组和整合。

本书就是在这种情况下的编辑而成。

本书坚持数学思想优先于数学方法，数学方法优先于数学知识的原则，以提升学生运用数学思想和方法解决实际问题的能力为核心，以有限时间最大化教学内容为追求目标。

书中包括极限、导数、不定积分、定积分、多元微积分、微分方程、矩阵与行列式等内容，并附有习题及数学附表。

书籍目录

微积分思想概述第一章 函数极限 第一节 函数的极限 第二节 极限的性质及其运算 第三节 无穷小量及其比较第二章 函数的微积分 第一节 函数导数的概念 第二节 求导法则 第三节 函数的微分 第四节 函数的积分运算 第五节 函数的定积分 第六节 函数的广义积分 第七节 函数的连续性 第八节 连续函数的性质第三章 导数的应用 第一节 利用导数求极限 第二节 利用导数判断函数的单调性和凹凸性 第三节 利用导数求函数的最值 第四节 导数在经济上的应用第四章 微元法 第一节 利用微元法求面积 第二节 利用微元法求体积 第三节 利用微元法求功 第四节 利用微元法求力 第五节 微元法在经济上的应用 第六节 微元法的其他应用第五章 多元函数微积分 第一节 多元函数的概念 第二节 偏导数 第三节 多元函数的极值 第四节 二重积分的概念性质 第五节 二重积分的计算第六章 常微分方程 第一节 分离变量法常数变易法 第二节 利用拉普拉斯变换解微分方程 第三节 微分方程与数学模型第七章 级数 第一节 正负级数 第二节 幂级数 第三节 傅立叶级数第八章 矩阵与行列式 第一节 矩阵的概念 第二节 矩阵的加法、减法和乘法 第三节 矩阵的初等行变换与线性方程组求解 第四节 矩阵的逆矩阵 第五节 行列式附录1 原函数(积分)表附录2 几个常见的定积分附录3 常用函数的拉氏变换表附录4 常用函数的拉氏逆变换表附录5 习题参考答案附录6 考试用公式

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>