

<<工科数学分析（上册）>>

图书基本信息

书名：<<工科数学分析（上册）>>

13位ISBN编号：9787560920276

10位ISBN编号：7560920276

出版时间：2004-8

出版单位：华中科技大

作者：李大华

页数：310

字数：360000

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>

<<工科数学分析(上册)>>

前言

本书第3版保留了原教材的系统 and 风格, 及其结构严谨、条理清晰、通俗易懂、例题典范、习题分层、可读性强等特点, 同时注意使新版更适应当前教学改革和课程建设的发展, 考虑到与中学数学教学的衔接, 新版中增加了极坐标的内容, 对于本书的使用, 教师可根据具体情况安排课堂教学的重点内容, 这里我们提出以下参考建议。

(1) 理工科(非数学)专业和管理、经济类专业中对数学要求较高的专业, 可以使用本书的全部内容。

(2) 一般工科及管理、经济类专业在使用本书时, 可删去下列章节。

<<工科数学分析(上册)>>

内容概要

本书是第二版,是针对我国各重点院校对教学的要求及教学实际予以修订的,上册内容为一元函数微积分和微分方程,下册内容为空间解析几何、多元函数微积及无穷级数,每节末附有习题答案与提示。

本书与一般工科《高等数学》教材相比,适当地补充了实数基本定理、一致连续性、一致收敛和含参量积分等内容,加强了微积分的理论基础;注重无穷小分析等数学思想的讲解和应用;在数学逻辑性、严谨性及抽象性方面也有相应要求和训练;引进现代数学语言、术语和符号,为读者进一步学习现代数学理论和方法提供了帮助;同时注重学生的工程应用意识的训练,培养学生应用数学解决实际问题的能力。

本书结构严谨、条理清晰、通俗易懂、例题典范、习题分层、可读性强,便于使用。适用于理工科(非数学)专业中对数学要求较高的专业使用,若略去部分内容也完全适合一般工科专业使用。

书籍目录

第1章 集合与函数 1.1 集合与实数集 1.2 映射与函数 1.3 函数的几种特性与初等函数 总习题1
第2章 极限与连续 2.1 函数极限的概念 2.2 数列极限的概念 2.3 极限的运算法则 2.4 极限的性质与两个重要极限 2.5 实数基本定理 2.6 无穷小与无穷大 2.7 连续与间断 2.8 连续函数的性质 总习题2
第3章 一元函数微分学 3.1 导数概念 3.2 求导法则 3.3 隐函数的导数和参数式求导 3.4 微分 3.5 微分中值定理 3.6 泰勒公式 3.7 函数性态的研究 3.8 最优化问题数学模型 3.9 求函数零点的牛顿法 总习题3
第4章 一元函数积分学 4.1 定积分的概念与性质 4.2 微积分基本定理 4.3 不定积分 4.4 换元积分法 4.5 分部积分法 4.6 有理函数的积分 4.7 广义积分 4.8 定积分在几何上的应用 4.9 定积分在物理上的应用 4.10 定积分的近似计算 总习题4
第5章 微分方程附录一 积分表附录二 几种常用曲线参考文献

<<工科数学分析（上册）>>

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>