第一图书网, tushu007.com

<<高等数学（上册）>>

图书基本信息

书名：<<高等数学（上册）>>

13位ISBN编号：9787111192145

10位ISBN编号：7111192141

出版时间：2006-8

出版时间：机械工业出版社

作者：张汉林/国别：中国大陆

页数：205

字数：268000

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

内容概要

本套教材是大学理工科各专业的公共基础课——“高等数学”课程的教材，分上、下两册，本书是上册。
由于近年来中学数学教学大纲的改变，本书在编写过程中，充分考虑了中学数学至大学数学的过渡和衔接。
在保持传统教材理论体系科学完整的前提下，立足基本概念和基本理论，强调数学应用，通过适当融入数学建模和数学实验的思想和方法以及引入新的实例，在激发学生学习兴趣的同时，加强思想、方法和能力与技能的培养，淡化数学技巧。
此外，本书还充分考虑了不同层次学生的特点，以满足广大普通高等理工科院校的教学需求。
本书主要介绍一元函数的微积分学。
内容有：预备知识、极限与连续、一元函数微分学及其应用、一元函数积分学及其应用。
书中各章节都配备了适量的例题和习题，在各章结尾安排了适当的综合习题，并在书后给出了习题答案。
本书在前言后还编写了“致教师的话”和“致学生的话”，以便教师和学生能更好地了解和使用本书。
除高等理工科院校外，本书还适合各类成人教育和自学考试人员使用，并可以为已学过高等数学的学生提供较系统的复习。

作者简介

张汉林，女，汉族，1961年出生。
北京工业大学数学副教授。
应用数学硕士。
硕士生导师。
北京市计算数学学会理事.主要研究方向：微分方程奇异摄动理论。
范周田，教授，生于1963年4月。
博士，2000年1月，清华大学数学科学系；硕士，1987年6月，中国科技大学研究生院；学士，1984年7月，北京大学数学系。
硕士生导师。

书籍目录

序前言致教师的话致学生的话第0章 预备知识 0.1 区间与邻域 0.2 映射与函数 0.3 基本初等函数 0.4 初等函数及一些特殊函数 本章综合练习题第1章 极限与连续 1.1 函数极限的概念 1.2 函数极限的性质、极限存在准则和两个重要极限 1.3 无穷小及其阶的比较 1.4 函数的连续性 本章综合练习题第2章 一元函数微分学及其应用 2.1 导数的概念 2.2 导数的运算 2.3 微分 2.4 微分中值定理 2.5 洛必达法则 2.6 泰勒公式 2.7 函数性态的研究 2.8 曲率、曲率圆及曲率半径 本章综合练习题第3章 一元函数积分学及其应用 3.1 不定积分的概念和性质 3.2 不定积分的计算 3.3 几种特殊类型函数的不定积分 3.4 定积分的概念和性质 3.5 微积分基本公式 3.6 定积分的计算 3.7 广义积分 3.8 定积分的应用 本章综合练习题习题答案参考文献

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