

<<应用高等数学习题册（上册）>>

图书基本信息

书名：<<应用高等数学习题册（上册）>>

13位ISBN编号：9787114098901

10位ISBN编号：7114098901

出版时间：2012-8

出版时间：人民交通出版社

作者：斯彩英 编

页数：144

字数：210000

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>

## <<应用高等数学学习题册（上册）>>

### 内容概要

本书是为人民交通出版社出版的《应用高等数学(上册)》配套的习题册。书中按模块、学习单元、学习任务的结构设置,内容包括:函数、极限与连续,导数、微分及其应用,积分及其应用,一元函数微积分问题的MATLAB操作。模块中的每一单元根据不同任务进行习题设计,在每个任务中都列出与这一任务相关的知识点及主要公式,每个任务分基本能力训练与拓展能力训练两部分,以满足不同学生的需求。

本习题册可作为高职院校工科类专业教学课程的教学用书,也可作为学生的学习参考用书。

## &lt;&lt;应用高等数学学习题册(上册)&gt;&gt;

## 书籍目录

## 模块一 函数、极限与连续

## 学习单元一 函数

学习任务1 函数基本知识的理解

学习任务2 实际问题函数模型的建立

## 学习单元二 函数的极限

学习任务1 极限概念的理解

学习任务2 极限四则运算法则的应用

学习任务3 两个重要极限的应用

学习任务4 无穷小与无穷大

## 学习单元三 函数的连续

学习任务1 连续、间断定义的理解及应用

学习任务2 闭区间上连续函数性质的应用

## 第一阶段自测题

## 模块二 导数、微分及其应用

## 学习单元一 函数的导数

学习任务1 导数概念的理解

学习任务2 函数和、差、积、商求导法则的应用

学习任务3 复合函数求导法则的应用

学习任务4 隐函数求导法则的应用

学习任务5 高阶导数定义的理解及应用

## 学习单元二 函数的微分

学习任务1 函数微分的求解

学习任务2 微分的应用

## 第二阶段自测题

## 学习单元三 导数的应用

学习任务1 微分中值定理的应用

学习任务2 洛必达法则的应用

学习任务3 函数的单调性与极值的应用

学习任务4 实际问题中最优化问题的求解

学习任务5 曲线的凹凸区间与拐点的求解

.....

## 模块三 积分及其应用

## 模块四 一元函数微积分问题的MATLAB操作

## 附录 部分习题参考答案

<<应用高等数学学习题册（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>