

<<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。

<<应用高等数学学习题册(上册)>>

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>