

<<高等应用数学>>

图书基本信息

书名：<<高等应用数学>>

13位ISBN编号：9787564050320

10位ISBN编号：7564050322

出版时间：2011-8

出版时间：北京理工大学出版社

作者：朱学荣 编

页数：137

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>

<<高等应用数学>>

内容概要

本书从培养高素质技能型人才的目标出发,根据高职教育对学生职业能力培养的要求,充分体现了“以应用为目的,以必需够用为度”的原则。

全书内容精炼,难度适中,力求做到贴近专业,强化学生的技能培养。

本书内容包括极限与导数、导数及微分的应用、不定积分、定积分及其应用、空间解析几何共五章,并配备大量的课后习题,为不同层次的学生提供更多的练习空间,是工程类各专业及管理专业的基础课教材,适用于少学时(76~90学时)教学。

<<高等应用数学>>

书籍目录

第一章 极限与导数

第一节 函数的类型

习题1-1

第二节 极限与连续

习题1-2

第三节 导数的概念

习题1-3

第四节 导数的基本公式与运算法则

习题1-4

第五节 复合函数的导数

习题1-5

第六节 隐函数的导数

习题1-6

自测题一

第二章 导数及微分的应用

第一节 微分及其运算

习题2-1

第二节 洛必达法则

习题2-2

第三节 函数的单调性与极值

习题2-3

第四节 函数图形的描绘

习题2-4

第五节 导数概念在经济分析中的应用

习题2-5

第六节 曲率

习题2-6

自测题二

第三章 不定积分

第一节 不定积分的概念与性质

习题3-1

第二节 积分公式和直接积分法

习题3-2

第三节 换元积分法

习题3-3

第四节 分部积分法

习题3-4

第五节 微分方程简介

习题3-5

自测题三

第四章 定积分及其应用

第一节 定积分的概念与性质

习题4-1

第二节 微积分基本公式

习题4-2

<<高等应用数学>>

第三节 定积分的换元积分法与分部积分法

习题4-3

第四节 定积分的实际应用

习题4-4

自测题四

第五章 空间解析几何

第一节 空间直角坐标系

习题5-1

第二节 向量的坐标

习题5-2

第三节 向量的数量积与向量积

习题5-3

第四节 平面与直线的方程

习题5-4

第五节 空间曲面

习题5-5

自测题五

《高等应用数学》参考答案

附录一 简单不定积分表

编辑推荐

《高等应用数学》在教材的编写过程中，充分考虑了高职学生的数学基础，淡化逻辑论证，避免怪题和难度较大题型的解析，例题与习题尽量贴近专业。

为便于学生巩固所学知识、提高基本技能，课本中配备了较多的课后练习，并在每章后配有自测题，为不同层次的学生提供更多的练习空间。

本教材主要包括：一元函数微积分、空间解析几何简介、经济函数及应用等。

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>