

<<高等数学（下册）>>

图书基本信息

书名：<<高等数学（下册）>>

13位ISBN编号：9787040201093

10位ISBN编号：7040201097

出版时间：2006-9

出版时间：高等教育出版社

作者：胡农 编

页数：236

字数：370000

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>

## &lt;&lt;高等数学（下册）&gt;&gt;

## 内容概要

《高等数学（下册）（工科类专业适用）》是高职高专高等数学精品课程教材。全书借鉴了国外先进职业技术教育理念，突出体现了职业教育的特点，注重对学生数学素养、基本计算能力和应用能力的培养。

《高等数学（下册）（工科类专业适用）》分为上、下两册共十章，本册内容包括多元函数微积分、无穷级数、常微分方程、拉普拉斯变换、矩阵及其应用等内容，在每一章中均编有“应用与实践”和“提示与提高”两节内容，其中“应用与实践”一节包括数学软件Mathematica使用，高等数学在物理、机械、电工电子、信息技术等方面的应用；“提示与提高”一节是在基本要求的基础上适当增加了内容、难度和技巧，满足学有余力的学生的需要，同时培养学生的自学能力和综合素质。

《高等数学》教学内容起点较低，范围和深度有一定弹性，语言叙述简练、通俗，例题示范量较大。《高等数学》可作为高职高专院校工科类专业数学通用教材，也可供相关科技人员参考。

## 编辑推荐：

《高等数学（下册）（工科类专业适用）》是高职高专高等数学精品课程教材下册，内容包括多元函数微积分、无穷级数、常微分方程、拉普拉斯变换、矩阵及其应用等内容，教学内容起点较低，范围和深度有一定弹性，语言叙述简练、通俗，例题示范量较大。

可作为高职高专院校工科类专业数学通用教材，也可供相关科技人员参考。

## &lt;&lt;高等数学(下册)&gt;&gt;

## 书籍目录

- 6 多元函数微积分
  - 6—1 空间解析几何简介
    - 习题6—1
  - 6—2 向量及其运算
    - 习题6—2
  - 6—3 多元函数的概念
    - 习题6—3
  - 6—4 多元函数的导数
    - 习题6—4
  - 6—5 全微分
    - 习题6—5
  - 6—6 多元函数的极值和最值
    - 习题6—6
  - 6—7 二重积分
    - 习题6—7
  - 6—8 应用与实践
    - 习题6—8—1
    - 习题6—8—2
  - 6—9 提示与提高
    - 习题6—9
  - 复习题六[A]
  - 复习题六[B]
- 7 无穷级数
  - 7—1 数项级数
    - 习题7—1
  - 7—2 幂级数
    - 习题7—2
  - 7—3 傅里叶级数
    - 习题7—3
  - 7—4 应用与实践
    - 习题7—4—1
    - 习题7—4—2
  - 7—5 提示与提高
    - 习题7—5
  - 复习题七[A]
  - 复习题七[B]
- 8 常微分方程
  - 8—1 微分方程的概念
    - 习题8—1
  - 8—2 一阶微分方程
    - 习题8—2
  - 8—3 二阶微分方程
    - 习题8—3
  - 8—4 应用与实践
    - 习题8—4—1

<<高等数学(下册)>>

习题8—4—2

8—5 提示与提高

习题8—5

复习题八[A]

复习题八[B]

9 拉普拉斯变换

9—1 拉普拉斯变换的概念

习题9—1

9—2 拉氏变换的性质

习题9—2

9—3 拉氏变换的逆变换

习题9—3

9—4 应用与实践

习题9—4—1

习题9—4—2

9—5 提示与提高

习题9—5

复习题九[A]

复习题九[B]

10 矩阵及其应用

10—1 行列式的概念

习题10—1

10—2 行列式的性质和克拉默法则

习题10—2

10—3 矩阵的概念及其运算

习题10—3

10—4 逆矩阵与初等变换

习题10—4

10—5 一般线性方程组的求解

习题10—5

10—6 应用与实践

习题10—6—1

习题10—6—2

10—7 提示与提高

习题10—7

复习题十[A]

复习题十[B]

习题参考答案

参考文献

<<高等数学（下册）>>

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>