

<<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：9787030334077

10位ISBN编号：7030334078

出版时间：2012-1

出版时间：科学出版社

作者：曾金平，张忠志 主编

页数：314

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>

## <<高等数学(下册)>>

### 内容概要

《高等数学(下册)》是大学(理)工科类本科生的教材。

《高等数学(下册)》为高等数学下册, 主要介绍常微分方程、向量代数与空间解析几何、多元函数微分学、重积分、曲线积分与曲面积分、级数等内容。

《高等数学(下册)》立足于“卓越工程师教育培养计划”, 着眼于培养学生的综合素质、创新精神和实践能力, 对传统的高等数学的教学内容进行了筛选和优化, 淡化了技巧性。

每章各小节精选了与章节内容相匹配的基本练习题。

可帮助学生理解和掌握相应的教学内容; 每章配有较难的综合练习题, 可进一步加深学生对教材内容的消化。

为开阔眼界, 培养学生的创新能力, 每章提供了适当的阅读材料。

通过阅读这些内容, 可增强学生用数学的意识。

《高等数学(下册)》可供普通高等学校理工科各专业使用, 也可作为经管类相应专业的教材或参考书。

## &lt;&lt;高等数学(下册)&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第6章 常微分方程

## 6.1 常微分方程的概念

## 6.1.1 常微分方程的概念

## 6.1.2 微分方程模型举例

## 习题6.1

## 6.2 一阶微分方程的解法

## 6.2.1 分离变量法

## 6.2.2 变量代换法

## 6.2.3 常数变易法

## 习题6.2

## 6.3 二阶线性微分方程的解法

## 6.3.1 二阶线性微分方程解的结构

## 6.3.2 二阶常系数齐次线性微分方程的特征根求法

## 6.3.3 二阶常系数非齐次线性微分方程的解法

## 习题6.3

## 小结

## 练习六

## 阅读材料1 高阶线性微分方程解的结构

## 阅读材料2 欧拉方程

## 第7章 向量代数与空间解析几何

## 7.1 空间直角坐标系

## 7.1.1 空间直角坐标系

## 7.1.2 空间中两点间的距离

## 7.1.3 曲面及其方程

## 7.1.4 空间曲线及其方程

## 习题7.1

## 7.2 向量及其代数性质

## 7.2.1 向量的概念

## 7.2.2 向量及其线性运算

## 习题7.2

## 7.3 向量的数量积、向量积及混合积

## 7.3.1 向量的数量积

## 7.3.2 向量的向量积

## 习题7.3

## 7.4 空间中的平面

## 7.4.1 平面及其方程

## 7.4.2 两平面之间的夹角

## 7.4.3 点到平面的距离

## 习题7.4

## 7.5 空间的直线

## 7.5.1 空间直线的方程

## 7.5.2 直线与直线和平面的夹角

## 习题7.5

## 小结

<<高等数学(下册)>>

练习七

阅读材料1 平面束

阅读材料2 直纹面

第8章 多元函数微分学

8.1 多元函数的基本概念

8.1.1 平面区域的概念

8.1.2 二元函数的概念

8.1.3 二元函数的极限

8.1.4 二元函数的连续性

习题8.1

8.2 偏导数

8.2.1 偏导数的概念

8.2.2 高阶偏导数

习题8.2

8.3 全微分与链式法则

8.3.1 全微分

8.3.2 链式法则

8.3.3 全微分形式的不变性

习题8.3

.....

第9章 重积分

第10章 曲线积分与曲面积分

第11章 级数

参考答案

<<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>