

<<高等数学（下第2版）>>

图书基本信息

书名：<<高等数学（下第2版）>>

13位ISBN编号：9787302260820

10位ISBN编号：7302260826

出版时间：2011-9

出版时间：清华大学出版社

作者：吴纪桃 等编著

页数：316

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（下第2版）>>

内容概要

这本《高等数学(下第2版)》由吴纪桃、魏光美、李翠萍、柳重堪编著，内容包括空间解析几何与向量代数、多元函数微分学、重积分，曲线积分与曲面积分和常微分方程。

《高等数学(下第2版)》内容经过精细筛选，重点突出，层次分明，叙述清楚，深入浅出，简明易懂，全书例题丰富，每节之后均配有适当数量的习题，书末附有习题答案与提示，便于教师教学，也便于学生自学。

本书可供高等学校理工科非数学专业的本科生作为教材使用。

书籍目录

第8章 空间解析几何与向量代数

8.1 空间直角坐标系与空间点的坐标

习题8.1

8.2 向量及其运算

习题8.2

8.3 向量的坐标

习题8.3

8.4 空间平面与直线的方程

习题8.4

8.5 空间的曲面与曲线

习题8.5

第9章 多元函数微分学

9.1 多元函数的极限与连续

习题9.1

9.2 偏导数

习题9.2

9.3 全微分

习题9.3

9.4 多元复合函数微分法

习题9.4

9.5 隐函数微分法

习题9.5

9.6 微分法在几何上的应用

习题9.6

9.7 方向导数与梯度

习题9.7

9.8 多元函数的极值

习题9.8

9.9 二元函数的泰勒公式

习题9.9

9.10 最小二乘法

习题9.10

第10章 重积分

10.1 二重积分的定义及性质

习题10.1

10.2 二重积分的计算

习题10.2

10.3 二重积分的换元法

习题10.3

10.4 二重积分的应用

习题10.4

10.5 三重积分的概念与计算

习题10.5

10.6 利用柱面坐标和球面坐标计算三重积分

习题10.6

<<高等数学(下第2版)>>

第11章 曲线积分与曲面积分

11.1 对弧长的曲线积分(第一类曲线积分)

习题11.1

11.2 对坐标的曲线积分(第二类曲线积分)

习题11.2

11.3 格林公式

习题11.3

11.4 对面积的曲面积分(第一类曲面积分)

习题11.4

11.5 对坐标的曲面积分(第二类曲面积分)

习题11.5

11.6 高斯公式通量与散度

习题11.6

11.7 斯托克斯公式环流量与旋度

习题11.7

第12章 常微分方程

12.1 基本概念

习题12.1

12.2 变量可分离方程与齐次方程

习题12.2

12.3 一阶线性微分方程

习题12.3

12.4 全微分方程

习题12.4

12.5 可降阶的高阶微分方程

习题12.5

12.6 高阶线性微分方程

习题12.6

12.7 常系数齐次线性微分方程

习题12.7

12.8 常系数非齐次线性微分方程

习题12.8

12.9 变系数线性方程

习题12.9

12.10 微分方程的幂级数解法

习题12.10

12.11 常系数线性微分方程组

习题12.11

12.12 常微分方程应用举例

习题12.12

12.13 常微分方程初值问题的数值解法

习题12.13

习题参考答案与提示

编辑推荐

《高等数学（下册）（第2版）》与第1版相比，《高等数学（下册）（第2版）》有以下改动：增加了课后的一部分上台阶的练习题。

修改了第1版中的一些错误。

重新安排了教学内容和体系，比如，将级数的教学内容调整到上册来，这样容易与反常积分中的一些相关内容进行对比，可以降低难度；又比如，将通常在上册讲授的空间解析几何放在下册的开篇，使得相关的知识更容易与多元函数微分学的内容结合起来。

这样做的结果可以使教学更加“顺畅”。

<<高等数学（下第2版）>>

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>