

<<高等数学（下）>>

图书基本信息

书名：<<高等数学（下）>>

13位ISBN编号：9787512111035

10位ISBN编号：7512111037

出版时间：2012-9

出版时间：北京交通大学出版社

作者：北京交通大学海滨学院数学教研室 编

页数：202

字数：297000

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)>>

内容概要

《高等数学》分为上、下两册，共11章。

下册内容包括向量代数与空间解析几何，多元函数微分学及其应用，重积分，曲线积分与曲面积分和级数，共5章。

本书在保证数学的系统性和严密性的基础上，尽量由浅入深、循序渐进，使之通俗易懂；对“极限思想”以及作为“极限思想”之应用的“微元法”做了充分的叙述，使学生在接受抽象的数学概念的基础上，又能将概念延伸到新的应用中去。

由于例题选题覆

盖面广，难度层次清晰，解题过程分析详细，重点题型解法均有小结，且习题由易到难，书后附有习题参考答案，所以本书特别有利于学生自学。

由于书中部分节目标注星号，少量例题和习题有一定难度，故本书可满足不同读者的需求。

本书可作为各类应用型本科院校理工类、经济管理类大学生的《高等数学》教材，也可供各类成人教育和自学考试人员使用。

<<高等数学(下)>>

书籍目录

- 第七章 向量代数与空间解析几何
 - 第一节 向量及其线性运算
 - 第二节 向量的数量积与向量积
 - 第三节 平面及其方程
 - 第四节 空间直线及其方程
 - 第五节 曲面及其方程
 - 第六节 空间曲线及其方程
- 第八章 多元函数微分学及其应用
 - 第一节 多元函数的基本概念
 - 第二节 偏导数
 - 第三节 全微分
 - 第四节 多元复合函数的求导法则
 - 第五节 隐函数的求导公式
 - 第六节 二元函数微分学的几何应用
 - 第七节 方向导数与梯度
 - 第八节 多元函数极值与最值
 - 第九节 最小二乘法
- 第九章 重积分
 - 第一节 二重积分的概念和性质
 - 第二节 二重积分的计算
 - 第三节 三重积分
 - 第四节 重积分的应用
- 第十章 曲线积分和曲面积分
 - 第一节 对弧长的曲线积分
 - 第二节 对坐标的曲线积分
 - 第三节 格林公式及其应用
 - 第四节 对面积的曲面积分
 - 第五节 对坐标的曲面积分
 - 第六节 高斯公式
- 第十一章 级数
-
- 附录A 习题参考答案
- 参考文献

<<高等数学（下）>>

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>