

<<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：9787040177602

10位ISBN编号：7040177609

出版时间：2005-12

出版范围：高等教育

作者：本社

页数：384

字数：470000

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

本教材是为工科各专业编写的，分为上下两册，下册的内容包括向量代数与空间解析几何、多元函数微分法及其应用、重积分、曲线积分与曲面积分、级数和数学实验。

每节后均配置了适量的习题，充分考虑了各方面的需要，习题中既有基本题目，也有较难的题目。

本书叙述简洁、严谨，概念清晰，既符合《高等数学课程教学基本要求》，又有所引申和延拓。本书可作为工科各专业的教材，也可作为教学参考书和自学参考书。

## 书籍目录

第6章 向量代数与空间解析几何 6.1 空间直角坐标系 6.1.1 空间直角坐标系 6.1.2 空间点的坐标 6.1.3 空间两点间的距离 6.1.4 Euclid空间 习题6.1 6.2 向量及其线性运算 向量在轴上的投影 6.2.1 向量概念 6.2.2 向量的线性运算 6.2.3 向量的坐标表示式 6.2.4 方向余弦 6.2.5 向量在轴上的投影 习题6.2 6.3 向量乘积 6.3.1 向量的数量积 6.3.2 向量的微量积 习题6.3 6.4 平面及其方程 6.4.1 平面方程 6.4.2 两平面间的夹角 6.4.3 点到平面的距离 习题6.4 6.5 空间直线及其方程 6.5.1 直线方程 6.5.2 两直线的关系 6.5.3 直线与平面的夹角 6.5.4 平面束 习题6.5 6.6 曲面及其方程 6.6.1 曲面方程的概念 6.6.2 旋转曲面 6.6.3 柱面 习题6.6 6.7 空间曲线及其方程 6.7.1 空间曲线的一般方程 6.7.2 空间曲线的参数方程 6.7.3 空间曲线在坐标平面上的投影 习题6.7 6.8 二次曲面 6.8.1 椭球面 6.8.2 椭圆抛物面 6.8.3 锥面 6.8.4 单叶双曲面 6.8.5 双叶双曲面 6.8.6 双曲抛物面 习题6.8 6.9 曲面的参数方程 总习题6  
 第7章 多元函数微分法及其应用 第8章 重积分 第9章 曲线积分与曲面积分 第10章 级数 第11章 数学实验  
 附录 习题答案参考文献

<<高等数学（下册）>>

编辑推荐

《高等学校教材高等数学（下册）》以极限理论为主线，阐述了一元微积分和多元微积分，并辅以向量《高等学校教材高等数学（下册）》以极限理论为主线，阐述了一元微积分和多元微积分，并辅以向量代数与空间解析几何、级数和微分方程的基本知识，构成了完整的知识体系，力求将数学的高度的抽象性、严密的逻辑性及广泛的应用性有机地结合在一起。

书中在每节后都留有适量的习题，习题难度循序渐进。

对于较难的题目，读者要争取独立解答，这对于数学水平的提高是大有裨益的。

《高等学校教材高等数学（下册）》适用于工科院校本科各专业，也可作为高等学校数学教师的教学参考书，对于自学高等数学和报考研究生的同志也是不可多得的参考教材。

<<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>