

<<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：9787561218174

10位ISBN编号：7561218176

出版时间：2004-8

出版时间：西北工业大学出版社

作者：曹吉利，王树勋主

页数：391

字数：630000

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

本书为工科高等数学课程的教改教材，全书分为上、下两册，共十一章。

上册内容包括：一元函数的极限与连续、一元函数微分学、一元函数积分学、微分方程与数学建模初步；下册内容包括：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、无穷级数、最优化方法初步、变分法简介等。

本书为工科各专业的本科生教材，也可供工程技术人员与报考类硕士研究生的考生选用或参考。

## 书籍目录

第五章 向量代数与空间解析几何 第一节 空间直角坐标系 第二节 向量及其线性运算 第三节 数量积 向量积 混合积 第四节 平面及其方程 第五节 空间直线及其方程 第六节 二次曲面及其方程 第七节 常见的二次曲面及其方程 第八节 空间曲线及其方程 第六章 多元函数微分学 第一节 多元函数的基本概念 第二节 偏导数 第三节 全微分及其应用 第四节 多元复合函数的微分法 第五节 方向导数与梯度 第六节 隐函数及其微分法 第七节 微分法在几何上的应用 第八节 多元函数的极值及其求法 第七章 重积分 第一节 重积分的概念及性质 第二节 二重积分的计算 第三节 三重积分的计算 第四节 重积分的应用 第八章 曲线积分与曲面积分 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(Green)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 通量与散度 第七节 斯托克斯公式 环流量与旋度 第九章 无穷级数 第一节 常数项级数的概念及性质 第二节 常数项级数的审敛法 第三节 幂级数 第四节 函数展开成幂级数 第五节 幂级数的应用 第六节 周期函数的傅里叶级数 第七节 非周期函数的傅里叶级数展开问题 第十章 最优化方法初步 第一节 学科简介 第二节 二维最优化问题的图解法 第三节 对偶方法 第四节 松弛变量法 第五节 惩罚函数法 第十一章 变分法简介 第一节 变分法的基本概念 第二节 泛函的变分问题 第三节 多个函数的变分问题 第四节 多元函数的变分问题 第五节 条件极值 附录I 二、三阶行列式 附录II 习题答案或提示 参考文献

<<高等数学（下册）>>

章节摘录

版权页：插图：

<<高等数学（下册）>>

编辑推荐

《高等数学(下册)》是高等学校教材基础课程系列之一。

<<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>