

<<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：9787307086678

10位ISBN编号：7307086670

出版时间：2004-6

出版时间：武汉大学出版社

作者：孙旭东 编

页数：166

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

全书遵循高等教育规律，突出高等职业教育的特点，注重对学生数学素养和应用能力的培养，体现数学建模思想。

全书分为上、下两册共10章，内容包括：函数、极限与连续、导数的应用、一元函数的积分学、微分方程、向量代数与空间解析几何、多元函数微积分和无穷级数等。

教材每章后附有历史的回顾与评述，主要介绍数学发展史与相关数学大师。

本书对于所涉及的若干定理、推论、命题等，既不追求详细的证明过程，又不失数学理论的严谨；注重将数学建模思想融入到教学中；结合数学软件，培养学生处理数据以及求解数学模型的能力。

与本书配套的辅助教材有《高等数学练习册》、《高等数学学习指导》。

<<高等数学（下册）>>

书籍目录

第7章 向量代数与空间解析几何

§ 7.1 空间直角坐标系

§ 7.2 向量及其线性运算

§ 7.3 向量的坐标

§ 7.4 向量的数量积、向量积

§ 7.5 空间曲面与平面

§ 7.6 二次曲面

§ 7.7 空间曲线与直线

历史的回顾与评述

第8章 多元函数微分学

§ 8.1 多元函数的概念

§ 8.2 偏导数

§ 8.3 全微分

§ 8.4 多元复合函数的求导法则

§ 8.5 多元函数偏导数的应用

历史的回顾与评述

第9章 多元函数积分学

§ 9.1 二重积分的概念

§ 9.2 利用直角坐标计算二重积分

§ 9.3 利用极坐标计算二重积分

§ 9.4 三重积分

§ 9.5 对弧长的曲线积分

§ 9.6 对坐标的曲线积分

§ 9.7 格林公式

§ 9.8 对面积的曲面积分

§ 9.9 对坐标的曲面积分

历史的回顾与评述

第10章 无穷级数

§ 10.1 常数项级数

§ 10.2 幂级数

§ 10.3 将函数展开成幂级数

§ 10.4 傅里叶级数

§ 10.5 周期为 $2l$ 的周期函数的傅里叶级数

历史的回顾与评述

附录1 数学建模

附录2 行列式与矩阵简介

附录3 习题参考答案

参考文献

<<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>