

<<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：9787300139692

10位ISBN编号：7300139698

出版时间：2011-8

出版时间：中国人民大学出版社

作者：吴赣昌 编

页数：336

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

本书根据高等院校理工类本科专业高等数学课程的最新教学大纲及考研大纲编写而成，并在第三版的基础上进行了修订和完善，注重数学概念的实际背景与几何直观的引入，强调数学建模的思想和方法，紧密联系实际，服务专业课程，精选了许多实际应用案例并配备了相应的应用习题，增补并调整了部分例题与习题，书中还融入了数学历史与数学建模的教育。

本次升级改版的另一重大特色是：每本教材均配有网络账号，通过它可登录作者团队为用户专门设立的网络学习空间，与来自全国的良师益友进行在线交流与讨论。

该空间设置了课程论坛、学习问答、学习软件、教学视频、名师导学、教学博客、科学搜索等功能栏目，并全面支持文字、公式与图形的在线编辑、修改与搜索。

本书共分上、下两册，本册包括空间解析几何与向量代数、多元微分学、多元积分学、无穷级数等知识。

本书可作为高等院校理科、本科和技术学科等非数学类本科专业的高等数学教材，并可作为上述各专业领域读者的教学参考书。

<<高等数学下册>>

书籍目录

第8章 空间解析几何与向量代数

- 8.1 向量及其线性运算
- 8.2 空间直角坐标系 向量的坐标
- 8.3 数量积向量积：混合积
- 8.4 曲面及其方程
- 8.5 空间曲线及其方程
- 8.6 平面及其方程
- 8.7 空间直线及其方程
- 8.8 二次曲面

总习题八

数学家简介[6]

第9章 多元函数微分学

- 9.1 多元函数的基本概念
- 9.2 偏导数
- 9.3 全微分及其应用
- 9.4 复合函数微分法
- 9.5 隐函数微分法
- 9.6 微分法在几何上的应用
- 9.7 方向导数与梯度
- 9.8 多元函数的极值

总习题九

数学家简介[7]

第10章 重积分

- 10.1 二重积分的概念与性质
- 10.2 二重积分的计算(一)
- 10.3 二重积分的计算(二)
- 10.4 三重积分(一)
- 10.5 三重积分(二)

总习题十

第11章 曲线积分与曲面积分

- 11.1 第一类曲线积分
- 11.2 第二类曲线积分
- 11.3 格林公式及其应用
- 11.4 第一类曲面积分
- 11.5 第二类曲面积分
- 11.6 高斯公式 通量与散度
- 11.7 斯托克斯公式 环流量与旋度
- 11.8 点函数积分的概念

总习题十一

数学家简介[8]

第12章 无穷级数

- 12.1 常数项级数的概念和性质
- 12.2 正项级数的判别法
- 12.3 一般常数项级数
- 12.4 幂级数

<<高等数学下册>>

- 12.5 函数展开成幂级数
- 12.6 幂级数的应用
- 12.7 函数项级数的一致收敛性
- 12.8 傅里叶级数
- 12.9 一般周期函数的傅里叶级数
- 总习题十二

附录 大学数学实验指导

项目三 空间图形的画法与多元函数微积分

- 实验1 空间图形的画法(基础实验)
- 实验2 多元函数微分学(基础实验)
- 实验3 多元函数积分学(基础实验)
- 实验4 最小二乘拟合(基础实验)
- 实验5 水箱的流量问题(综合实验)
- 实验6 线性规划问题(综合实验)

项目四 无穷级数

实验无穷级数(基础实验)

附录 常用曲面

习题答案

第8章 答案

第9章 答案

第10章 答案

第11章 答案

第12章 答案

编辑推荐

学习空间--登录网络学习空间,可与来自全国的良师益友交流互动, 学习软件--配套建设的集成性、交互式多媒体学习软件为您的学习提供便利, 教学系统--为教师用户专门建设并免费提供与教材配套的多媒体系统软件, 课程平台--为院校单位用户建设了大学数学网络学习平台, 教学服务--有一支专业专职的作者团队为您提供日常的教学服务与技术支持。

(1) 选用"21世纪数学教育信息化精品教材"的所有数学教师均可免费获得相应教材的"大学数学多媒体教学系统", (2) 教材采用达到一定量的院校可与作者团队联系免费安装相应课程的"大学数学网络学习平台"的基本模块,并可进一步选装课程论坛模块与在线测试模块, (3) 教材采用达到一定量的院校可与作者团队联系免费安装相应课程的"大学数学试题库系统"(第二版),并可进一步选装网络版的"大学数学试题库系统", (4) 若想了解本系列教材及其信息化配套建设的详情与动态,请登录"数苑网"相关栏目查询。

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>