

<<高等数学（第2册）>>

图书基本信息

书名：<<高等数学（第2册）>>

13位ISBN编号：9787040255331

10位ISBN编号：7040255332

出版时间：2009-12

出版时间：四川大学数学学院高等数学教研室 高等教育出版社（2009-12出版）

作者：四川大学数学学院高等数学教研室

页数：489

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（第2册）>>

内容概要

《高等数学（第2册）（第4版）（物理类专业用）》是普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

本次修订对第三版内容进行了适当的调整，同时注重保持原书理论严谨、表述流畅、可读性强、便于教学等特点。

本套教材共分四册，《高等数学（第2册）（第4版）（物理类专业用）》是第二册，主要内容为空间解析几何与矢量代数、多元函数微积分及其应用、级数、微分方程等。

《高等数学（第2册）（第4版）（物理类专业用）》可供高等学校物理学类、电子信息科学类、电气信息类等对数学要求较高的专业使用。

书籍目录

第五章空间解析几何和矢量代数 第一节空间直角坐标 5.1.1空间点的直角坐标 5.1.2两点间的距离 第二节矢量代数 5.2.1矢量运算 5.2.2矢量的数量积 5.2.3矢量的矢量积 5.2.4矢量的混合积 习题5.1—5.2 第三节空间中的平面和直线 5.3.1平面 5.3.2空间直线 习题5.3 第四节二次曲面 5.4.1常见的二次曲面 5.4.2坐标变换 习题5.4 第六章多元函数微分学 第一节多元函数 6.1.1二元函数的概念 6.1.2二元函数的极限和连续 6.1.3偏导数 6.1.4全微分 6.1.5复合函数的微分法 6.1.6隐函数的微分法 习题6.1 第二节偏导数的应用 6.2.1几何应用 6.2.2方向导数梯度 6.2.3二元函数的泰勒展式 6.2.4二元函数的极值 习题6.2 第七章重积分 第一节二重积分 7.1.1二重积分的概念 7.1.2二重积分的计算 习题7.1 第二节三重积分 7.2.1三重积分的概念 7.2.2三重积分的计算 习题7.2 第三节重积分的应用 7.3.1几何应用——曲面面积 7.3.2重积分在力学中的应用 习题7.3 第八章曲线积分曲面积分矢量分析初步 第一节曲线积分 8.1.1第一型曲线积分 8.1.2第二型曲线积分 8.1.3格林公式平面曲线积分与路径无关的条件 习题8.1 第二节曲面积分 8.2.1第一型曲面积分 8.2.2第二型曲面积分 8.2.3高斯公式斯托克斯公式空间曲线积分与路径无关的条件 习题8.2 第三节矢量分析初步 8.3.1矢量函数的极限、连续和微商 8.3.2数量场与矢量场 习题8.3 第九章无穷级数 第一节数项级数 9.1.1无穷级数的概念及基本性质 9.1.2正项级数 9.1.3任意项级数 习题9.1 第二节幂级数 9.2.1一致收敛级数及基本性质 9.2.2幂级数的基本性质 9.2.3函数的幂级数展开式 9.2.4幂级数的应用举例 习题9.2 第三节傅里叶级数 9.3.1以 2π 为周期的函数的展开 9.3.2傅氏级数的收敛性 9.3.3奇、偶函数的展开 9.3.4任意区间上的函数展开 9.3.5将函数展为正弦级数和余弦级数 9.3.6傅氏级数的复数形式 9.3.7傅氏级数的一致收敛性 9.3.8平均平方误差 习题9.3 第十章反常积分和含参变量积分 第一节反常积分 10.1.1无穷积分 10.1.2瑕积分 10.1.3 Γ -函数与 B -函数 习题10.1 第二节含参变量的积分 10.2.1含参变量的积分 10.2.2含参变量的反常积分 习题10.2 第十一章微分方程初步 第一节微分方程的基本概念 习题11.1 第二节一阶微分方程 11.2.1解的存在与唯一性定理 11.2.2可分离变量的微分方程 11.2.3一阶线性微分方程 11.2.4全微分方程 习题11.2 第三节二阶微分方程 11.3.1特殊二阶微分方程 11.3.2二阶线性微分方程 11.3.3二阶常系数线性微分方程 习题11.3 习题参考答案 参考文献

<<高等数学 (第2册)>>

章节摘录

版权页： 插图：

<<高等数学 (第2册)>>

编辑推荐

《普通高等教育"十一五"国家级规划教材:高等数学(第2册)(第4版)(物理类专业用)》可供高等学校物理学类、电子信息科学类、电气信息类等对数学要求较高的专业使用。

<<高等数学（第2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>