

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787040054842

10位ISBN编号：7040054841

出版时间：1995-3

出版时间：高等教育出版社

作者：四川大学数学系高等数学教研室编

页数：426

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>

前言

为使本书符合国家教育委员会高等教育司1989年印发的《综合大学本科物理类专业高等数学课程教学基本要求》，并进一步提高本书质量，现对第一册、第二册的第二版进行修订。

本版仍保持原书通俗易懂、便于自学的特点，主要改动有：按基本要求对个别内容作了增删（如增加了实数的基本理论和闭区间上连续函数的性质的证明）；改正了第二版的错漏；对习题作了少量补充；引入了少量数学符号。

与此同时，对本书的一些定义和定理的叙述，定理的证明作了相应的改动。

高等数学教材建设组对这次修订给以很大的帮助，专门召开了修订本书的研讨会。

高等数学教材建设组组长曹之江教授亲自主持研讨会，参加会议的中山大学范达教授，北京师范大学王家鸾教授、李天林教授，广西大学曾纪雄教授，以及武汉大学侯友良老师，贵州师范大学的几位老师对第二版提出了全面、系统的批评意见和修改建议。

复旦大学秦曾复教授认真细致地审阅了修改稿，提出了许多宝贵的意见，对提高本书的质量，起了很大的作用。

在此谨向他们表示衷心的感谢。

本书责任编辑高等教育出版社的杨芝馨同志，为本书第二、三版作了许多深入细致的工作，为提高本书质量付出了艰辛劳动，在此向她表示衷心感谢。

虽然本书已是第三版，但限于我们的水平，错误和不妥之处仍在所难免，请广大读者给予批评指正。

<<高等数学>>

内容概要

《高等数学》是四川大学数学系高等数学教研室编《高等数学》第二册的第三版，它保持了第二版说理浅显，叙述详细，便于教学的特点。

主要内容：为函数和极限、微分学、不定积分、微分方程初步、定积分等。

《高等数学》由周城璧同志编写，贾瑞霞同志选配习题及答案。

《高等数学》可作为综合大学和师范院校物理类专业的教材。

书籍目录

第六章 空间解析几何和矢量代数 第一节 空间直角坐标 § 6.1.1 空间点的直角坐标 § 6.1.2 两点问的距离 第二节 矢量代数 § 6.2.1 矢量运算 § 6.2.2 两矢量的数量积 § 6.2.3 两矢量的矢量积 § 6.2.4 矢量的混合积 习题6.1 - 6.2 第三节 空间中的平面和直线 § 6.3.1 空间平面 § 6.3.2 空间直线 习题6.3 第四节 二次曲面 § 6.4.1 常见的二次曲面 § 6.4.2 坐标轴的变换 习题6.4 第七章 多元函数微分学 第一节 多元函数 § 7.1.1 二元函数的概念 § 7.1.2 二元函数的极限和连续 § 7.1.3 偏导数 § 7.1.4 全微分 § 7.1.5 复合函数的微分法 § 7.1.6 隐函数的微分法 习题7.1 第二节 偏导数的应用 § 7.2.1 几何应用 § 7.2.2 方向导数 § 7.2.3 二元函数的泰勒展式 § 7.2.4 二元函数的极值 习题7.2 第八章 重积分 第一节 二重积分 § 8.1.1 二重积分的概念 § 8.1.2 二重积分的计算 习题8.1 第二节 三重积分 § 8.2.1 三重积分的概念 § 8.2.2 三重积分的计算 习题8.2 第三节 重积分的应用 § 8.3.1 几何应用——曲面面积 § 8.3.2 重积分在力学中的应用 习题8.3 第九章 曲线积分 曲面积分 矢量分析初步 第一节 曲线积分 § 9.1.1 第一型曲线积分 § 9.1.2 第二型曲线积分 § 9.1.3 格林公式 平面曲线积分与路径无关的条件 习题9.1 第二节 曲面积分 § 9.2.1 第一型曲面积分 § 9.2.2 第二型曲面积分 § 9.2.3 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9.2 第三节 矢量分析和场论初步 § 9.3.1 矢性函数的极限、连续和导数 § 9.3.2 数量场与矢量场 习题9.3 第十章 级数 第一节 数项级数 § 10.1.1 级数的概念及基本性质 § 10.1.2 正项级数 § 10.1.3 任意项级数 习题10.1 第二节 幂级数 § 10.2.1 一致收敛级数及其基本性质 § 10.2.2 幂级数的基本性质 § 10.2.3 函数的幂级数展开式 § 10.2.4 幂级数的应用 举例 习题10.2 第三节 傅里叶级数 § 10.3.1 以 2π 为周期的函数的展开 § 10.3.2 傅氏级数的收敛性 § 10.3.3 奇、偶函数的展开 § 10.3.4 任意区间上的函数展开 § 10.3.5 将函数展为正弦级数和余弦级数 § 10.3.6 傅氏级数的复数形式 § 10.3.7 平均平方误差 习题10.3 第十一章 广义积分和含参变量积分 第一节 广义积分 § 11.1.1 无穷积分 § 11.1.2 无界函数的积分(瑕积分) § 11.1.3 Γ -函数与 B -函数(欧拉积分) 习题11.1 第二节 含参变量的积分 § 11.2.1 含参变量的积分 § 11.2.2 含参变量的广义积分 习题11.2 答案

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>