

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787811335743

10位ISBN编号：7811335743

出版时间：2009-10

出版时间：哈尔滨工程大学出版社

作者：姜超 主编

页数：238

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>>

内容概要

本书内容包括函数、极限与连续、导数与微分及其应用，不定积分、定积分及其应用，常微分方程、球面三角形、球面三角形边和角的关系、内插法、船位误差理论基础。

本书可供高职院校航海技术专业学生使用。

书籍目录

第1章 函数 1.1 函数的概念 1.2 初等函数 1.3 本章小结第2章 极限与连续 2.1 极限的概念 2.2 无穷小量与无穷大量 2.3 极限的四则运算法则及两个无穷小的比较 2.4 两个重要极限 2.5 函数的连续性 2.6 本章小结第3章 导数与微分 3.1 导数的概念 3.2 函数四则运算求导法则、反函数求导法则 3.3 复合函数求导法、高阶导数 3.4 隐函数的求导法、对数求导法与参数方程的求导方法 3.5 微分 3.6 微分在近似计算中的应用 3.7 本章小结第4章 导数的应用 4.1 拉格朗日 (Lagrange) 中值定理及函数的单调性 4.2 函数的极值 4.3 函数的最值 4.4 函数图形的凹向与拐点 4.5 函数图形的描绘 4.6 洛比达 (L'Hospital) 法则 4.7 曲率 4.8 本章小结第5章 不定积分 5.1 不定积分的概念与性质 5.2 换元积分法 5.3 分部积分法 5.4 本章小结第6章 定积分 6.1 定积分的概念和性质 6.2 微积分基本公式 6.3 定积分的换元积分法和分部积分法 6.4 广义积分 6.5 微元法及定积分的几何应用 6.6 定积分在物理中的应用 6.7 本章小结第7章 常微分方程 7.1 微分方程的基本概念 7.2 一阶微分方程 7.3 可降阶的高阶微分方程 7.4 二阶常系数线性微分方程 7.5 微分方程应用举例 7.6 本章小结第8章 球面三角 8.1 球面几何 8.2 球面三角形第9章 球面三角形的边和角的函数关系 9.1 球面任意三角形的基本公式 9.2 球面直角三角形和球面直边三角形 9.3 球面三角形的解法第10章 内插法 10.1 比例内插 (线性内插) 10.2 变率内插法第11章 船舶误差理论基础 11.1 观测误差的概念 11.2 概率知识介绍 11.3 随机误差的衡量尺度及其特性 11.4 随机误差出现的概率 11.5 函数的标准误差 (误差传播定理) 11.6 算术平均值及其残差习题答案

编辑推荐

本教材内容尽量努力吸收当前国际高等数学教学改革成果，按照我国教学基本要求，适合推进素质教育，培养学生的创新精神、应用意识、获取新知识的能力、分析和解决问题的能力，以及适应分层次教学需求，做到突出重点、详略得当、通俗易懂，便于自学。

《21世纪高职系列教材：高等数学（航海技术类）》共分11章，内容涉及函数、极限与连续、导数与微分及其应用，不定积分、定积分及其应用，常微分方程、球面三角形、球面三角形边和角的关系、内插法、船位误差理论基础。

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>