第一图书网, tushu007.com

<<高等数学-上册>>

图书基本信息

书名：<<高等数学-上册>>

13位ISBN编号：9787502173708

10位ISBN编号：7502173706

出版时间：2009-9

出版时间：石油工业出版社

作者：高等数学编写组

页数：196

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

内容概要

《高职高专规划教材：高等数学（上）（第2版）》根据教育部最新制定的《高职高专教育高等数学基础课程教学基本要求》编写而成。
主要内容包括函数、极限与连续，导数与微分，微分学应用，不定积分，定积分，常微分方程，级数，数学软件包Mathematica应用等。
本书可作为高等职业学校、高等专科学校、成人高校理工类专业的教材，也可供工程技术人员参考。

书籍目录

第一章 函数、极限与连续第一节 函数及其性质第二节 初等函数第三节 极限的概念及性质第四节 极限的运算第五节 函数的连续性第二章 导数与微分第一节 导数的概念第二节 求导法则第三节 微分及其在近似计算中的应用第三章 导数的应用第一节 中值定理及函数的单调性第二节 洛必达法则第三节 函数的极值和最值第四节 曲线的凹凸、拐点和曲率第四章 不定积分第一节 不定积分的概念与性质第二节 不定积分的换元积分法第三节 不定积分的分部积分法第五章 定积分第一节 定积分的概念第二节 定积分的性质第三节 微积分基本公式第四节 定积分的换元法第五节 定积分的分部积分法第六节 广义积分第七节 定积分的应用第六章 常微分方程第一节 常微分方程的基本概念与分离变量法第二节 一阶线性微分方程与可降阶的高阶微分方程第三节 二阶常系数线性微分方程第七章 级数第一节 数项级数及其敛散性第二节 幂级数第三节 傅里叶级数第八章 数学软件包Mathematica应用第一节 数学软件包Mathematica介绍第二节 用Mathematica求极限第三节 用Mathematica求导数和微分第四节 用Mathematica求函数的极值、作函数的图形第五节 用Mathematica计算不定积分第六节 用Mathematica求定积分和广义积分第七节 用Mathematica求解常微分方程第八节 用Mathematica求级数的和及函数的幂级数展开参考答案参考文献

第一图书网, tushu007.com

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