

<<21世纪高等学校规划教材（上下）>>

图书基本信息

书名：<<21世纪高等学校规划教材（上下）>>

13位ISBN编号：9787118035100

10位ISBN编号：7118035106

出版时间：2004-1

出版时间：国防工业

作者：焦曙光等主编

页数：428

字数：634000

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

全书内容共十一章,分别是:函数的极限与连续、导数与微分、微分中值定理和导数的应用、定积分与不定积分、定积分的应用、常微分方程、向量代数与空间解析几何、多元函数微分学、多元函数积分学、无穷级数、高等数学软件包Mathematica简介(DOS版书)。

书后附有三个附录初等数学中的常用公式、几种常用的曲线($a>0$)、积分表。

全书分为上、下册,前六章为上册,后五章为下册。

本书说理浅显,便于自学,可作为高等专科教育、高等职业教育、成人教育工科类各专业教材,也可作为工程技术人员的参考书。

书籍目录

上册 第一章 函数的极限与连续 第一节 函数 第二节 微积分研究的两个基本问题 第三节 函数的极限 第四节 无穷小与无穷大 第五节 极限的运算法则 第六节 两个重要极限 第七节 函数的连续性 第八节 无穷小的比较 第二章 导数与微分 第一节 导数的概念 第二节 导数公式与函数的和差积商的导数 第三节 反函数和复合函数的导数 第四节 隐函数和参数式函数的导数 第五节 高阶导数 第六节 微分及其应用 第三章 微分中值定理和导数的应用 第一节 拉格朗日中值定理和函数单调性判定法 第二节 函数的极值及判定 第三节 函数的最大值和最小值 第四节 曲线的凹凸与拐点 第五节 函数图形的描绘 第六节 罗必塔法则 第七节 曲线弧的微分曲率 第八节 导数在经济上的应用举例 第四章 定积分与不定积分 第一节 定积分的概念与性质 第二节 原函数与不定积分 第三节 微积分基本公式 第四节 积分的换元法 第五节 积分的分部积分法 第六节 积分举例和积分表的使用 第七节 广义积分 第五章 定积分的应用 第六章 常微分方程 附录I 初等数学中的常用公式 附录II 几种常见的曲线 附录III 积分表 习题答案下册 第七章 向量代数与空间解析几何 第八章 多元函数微分学 第九章 多元函数积分学 第十章 无穷级数 第十一章 高等数学软件包Mathematica简介(DOS版书) 习题答案

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>