

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787122090317

10位ISBN编号：7122090310

出版时间：2010-9

出版时间：化学工业出版社

作者：李建奎

页数：218

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

《高等数学：微积分学基础》是按照教育部颁布的《高职高专教育高等数学课程教学基本要求》，依据山西省省级科研项目《高职高专高等数学教材开发研究》，由教学一线具有丰富教学经验的教师编写而成的。

《高等数学：微积分学基础》包括函数与极限、微分学、积分学、常微分方程、matlab软件基本应用五部分内容。

为了提高学生学习兴趣与应用数学知识的能力，针对“高职高专”对数学的工具性与基础性要求，章末配备具有吸引力的阅读资料与项目问题，这对于引导学生思考、便于能力考查是十分有益的。

《高等数学：微积分学基础》可作为高职高专工科类、管理类各专业通用教学教材。建议教学时数80学时左右。

书籍目录

第一章 函数与极限 第一节 函数 第二节 函数基本性质与图形 第三节 极限 第四节 函数极限的间接求法 复
习题一【阅读资料】项目问题 第二章 微分学 第一节 函数连续 第二节 函数的导数 第三节 函数导数的计
算 第四节 函数的微分 第五节 微分中值定理 第六节 函数的极值与最值 第七节 平面曲线的弯曲问题 第八
节 求未定型极限 第九节 近似计算问题 复习题二【阅读资料】项目问题 第三章 积分学 第一节 不定积分
第二节 不定积分方法 第三节 定积分 第四节 牛顿?莱布尼茨公式 第五节 一元函数的定积分计算 第六节 二
重积分的计算 第七节 数值积分 第八节 定积分的几何应用 第九节 定积分的物理应用 复习题三【阅读资
料】项目问题 第四章 常微分方程 第一节 常微分方程概述 第二节 一阶线性微分方程 第三节 二阶线性常
系数微分方程 复习题四【阅读资料】项目问题 第五章 matlab软件基本应用 第一节 matlab基础知识 第二
节 用matlab软件进行极限与微分运算 第三节 用matlab软件进行的积分与方程求解运算 第四节 用matlab
软件进行图形绘制与处理 第五节 用matlab软件进行数据的拟合与插值 第六节 matlab程序设计附录常用
不定积分公式部分习题参考答案参考文献

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>