第一图书网, tushu007.com

<<高等数学及实验（上册）>>

图书基本信息

书名：<<高等数学及实验（上册）>>

13位ISBN编号：9787030136688

10位ISBN编号：7030136683

出版时间：2004-7

出版时间：高教分社

作者：颜文勇，成和平

页数：248

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

本书是在四川省综合教改课题和全国大学生数学建模竞赛组委会立项课题研究成果的基础上组织编写的。
　本书注重数学思想、方法，强调数学知识的应用。
全书分上、下两册。
上册包括函数的极限与连续、一元函数微分学、导数的应用、一元函数积分学、定积分的应用、常微分方程、无穷级数等7章。
在函数的极限与连续、导数的应用、定积分的应用、常微分方程、无穷级数5章内容中各含一节数学实验，书后附有初等函数常用公式、MATLAB常用编辑键、MATLAB常用系统函数、积分表和习题答案。
本书中标有*号的内容可作为选学内容。
　本套教材可作为高等职业技术学院、高等专科学校、成人高校及本科院校的二级学院的本科生（少学时）的通用教材，也可作为数学建模培训、数学实验课程和经济、工程应用中的参考资料。

书籍目录

第一章　函数的极限与连续　第一节　函数及其图形　第二节　数列的极限　第三节　函数的极限　第四节　无穷小与无穷大　第五节　函数极限的运算　第六节　函数的连续性　第七节　数学实验：MATLAB软件简介及极限运算实验第二章　一元函数微分学　第一节　导数的概念　第二节　导数的运算　第三节　隐函数和由参数方程所确定的函数的导数　第四节　高阶导数　第五节　函数的微分第三章　导数的应用　第一节　利用导数求极限　第二节　函数的单调性　第三节　函数的极值与最值　第四节　曲线的凹凸性与作图　*第五节　曲率　*第六节　数学实验：微分运算实验第四章　一元函数积分学　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　换元积分法　第五节　分部积分法　*第六节　广义积分第五章　定积分的应用　第一节　微元法　第二节　定积分的几何应用　第三节　定积分的物理应用　*第四节　数学实验：积分运算实验第六章　常微分方程　第一节　微分方程的基本概念　第二节　一阶微分方程　第三节　二阶常系数线性微分方程　*第四节　微分方程的应用　*第五节　数学实验：微分方程实验第七章　无穷级数　第一节　数项级数　第二节　正项级数　第三节　交错级数与绝对收敛　第四节　幂级数　第五节　函数展开成幂级数　第六节　傅里叶级数　第七节　数学实验：级数运算实验参考文献附录一　习题答案附录二　初符函数常用公式附录三　常用积分表附录四　MATLAB编辑键与系统函数

编辑推荐

《高职高专基础课教材系列：高等数学及实验（上）》注重数学思想、方法，强调数学知识的应用。

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