第一图书网, tushu007.com

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787560628615

10位ISBN编号：7560628613

出版时间：2012-8

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：吉耀武　主编

页数：248

字数：377000

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

第一图书网, tushu007.com

<<高等数学>>

内容概要

本书是为满足当前高职高专数学教学改革的需要而编写的，主要包括函数、极限与连续，导数与微分，导数的应用，不定积分，定积分及其应用，微分方程，向量代数与空间解析几何，多元函数微分学及其应用，二重积分及其应用，无穷级数，拉普拉斯变换等11章内容，每章均配有MATLAB实验.

本书贯彻“以服务为宗旨，以就业为导向”的职业教育办学方针，内容以够用为度，在内容的编排上能够与高中知识衔接，在内容的组织和阐述上都有所创新．为提高学生学习数学的兴趣，每一章都提供了与内容相适应的阅读材料以及简单的数学实验．本书的特点是简单通俗，内容简洁，易学好教，突出应用.

本书可供高职高专工科类各专业学生使用，也可作为其他相关专业教师和学生的参考用书.

第一图书网, tushu007.com

<<高等数学>>

书籍目录

第一章 函数、极限与连续
1.1 函数
能力训练1.1
1.2极限的概念
能力训练1.2
1.3无穷小与无穷大
能力训练1.3
1.4极限的运算
能力训练1.4
1.5函数的连续性
能力训练1.5
实验一 函数作图与求极限
【阅读材料】复利、连续复利与贴现
综合实训一
第二章　导数与微分
2.1导数的概念
能力训练2.1
2.2导数的运算
能力训练2.2
2.3隐函数的导数
能力训练2.3
2.4高阶导数
能力训练2.4
2.5函数的微分
能力训练2.5
实验二用MAT1.AB求函数导数
【阅读材料】影子为什么那么长
综合实训二
第三章　导数的应用
3.1罗必达法则
能力训练3.1
3.2函数的单调性与极值
能力训练3.2
3.3最大值最小值问题
能力训练3.3
3.4曲线的凹凸性和拐点、函数图像的描绘
能力训练3.4
……
第四章　不定积分
第五章　定积分及其应用
第六章　微分方程
第七章　向量代数与空间解析几何
第八章　多元函数微分学及其应用
第九章　二重积及其应用
第十章　无穷级数

第一图书网, tushu007.com

第十一章　拉普拉斯变换
附录1　基本初等函数图像及其主要性质表
附录2　常用函数积分表
附录3　习题参考答案
参考文献

第一图书网, tushu007.com

<<高等数学>>

编辑推荐

《高等数学》由吉耀武主编，在内容编排上，本书有以下几个特点： (1)打破传统的课程体系，以实例引入概念，对每一章的定理不作理论证明，只作直观的几何解释，对有关结论、方法的叙述力求简洁明了、通俗易懂。

(2)本书中的例题、能力训练题多数选自与实际生活和工程问题贴近的数学应用案例，以培养学生的数学应用意识，充分体现高职教育的应用性和实用性。

(3)每一章都配备与内容相适应的MATLAB数学实验，培养学生运用软件解决问题的能力，能力训练题都配备参考答案，便于学生学习查对。

(4)为拓展学生的知识，挖掘学生的潜力，在每一章后面都提供有数学建模方面的阅读材料，供学生学习阅读。

(5)本书在编写过程中立足于高职特色，本着学以致用的原则，将高等数学知识进行了必要的整合，使内容更加紧凑，层次更清晰。

本书以培养数学思想、突出应用为重点，以技能训练为主线，让学生通过本课程的学习，在数学思维方法上有所收获、有所提高。

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