第一图书网, tushu007.com

<<工科数学>>

图书基本信息

书名：<<工科数学>>

13位ISBN编号：9787561347508

10位ISBN编号：7561347502

出版时间：2009-8

出版时间：陕西师范大学出版社

作者：李稳贤，谢亚萍　主编

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

本教材是根据教育部制定的《高职高专教育基础课程教学基本要求》，在认真总结高职高专数学教学改革经验的基础上，由多年从事高职高专数学教学工作的一线教师编写而成。
本教材根据应用型人才对数学知识的实际要求，力求贯彻“以应用为目的，以必需、够用为度”的原则。
在内容的编排上，减少了繁琐的推理和证明，强调了数学知识在专业课上的应用，注重学生基本运算能力和分析问题、解决问题能力的培养，突出"-3前高职高专教育培养高素质技能型人才数学课程设置的教学理念。
本教材共十一章。
主要内容包括：预备知识、函数的极限与连续、导数与微分、导数的应用、空间解析几何、多元函数微分初步、不定积分、定积分、定积分的应用、常微分方程、二重积分等。
本书可作为高等职业院校、高等专科学校、成人高校及本科院校的二级职业技术学院和民办高校的高等数学教材、自学考试学生的课外教材，同时也可作为一般工程技术人员的参考用书。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

上篇　第1章　预备知识　1.1　函数的概念　习题1—1　1.2　初等函数　习题1—2　1.3　建立函数关系举例　习题1—3　1.4　极坐标　习题1—4　复习题1　第2章 函数的极限与连续　2.1　函数的极限　习题2—1　2.2　极限的运算　习题2—2　2.3　无穷小量与无穷大量　习题2—3　2.4　函数的连续性　习题2—4　复习题2　第3章　导数与微分　3.1　导数的概念　习题3—1　3.2　函数的导数与四则运算关系　习题3—2　3.3　初等函数的导数　习题3—3　3.4　高阶导数　习题3—4　3.5　隐函数及其求导方法　习题3—5　3.6　参数方程所确定的函数的导数　习题3—6　3.7　函数的微分及其应用　习题3—7　复习题3　第4章　导数的应用　4.1　微分中值定理　习题4—1　4.2　洛必达法则　习题4—2　4.3　函数的单调性和极值　习题4—3　4.4　描绘函数的图象　习题4—4　复习题4　第5章　空间解析几何　5.1　空间直角坐标系　习题5—1　5.2　向量的概念及运算　习题5—2　5.3　向量的数量积与向量积　习题5—3　5.4　平面方程　习题5—4　5.5　空间直线方程　习题5—5　5.6　常见的曲面方程　习题5—6　复习题5　第6章　多元函数微分初步　6.1　多元函数的概念下篇　第7章　不定积分　第8章　定积分　第9章　定积分的应用　第10章　常微分方程　第11章　二重积分

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