第一图书网, tushu007.com

<<工程数学>>

图书基本信息

书名：<<工程数学>>

13位ISBN编号：9787560941424

10位ISBN编号：7560941427

出版时间：2007-8

出版时间：华中科技大学出版社

作者：夏建军

页数：224

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21世纪高职高专公共基础课规划教材，适合于高职高专各专业对高等数学和线性代数课程“以实用为主，突出重点、难点”的要求．全书分为一元微积分(第1～5章)、复数(第6章)和线性代数(第7～10章)三部分．复数部分主要介绍复数的最基本概念和运算，专为机械、电子、计算机等专业课程的需要编写．　本书可作为高等职业技术学院、高等专科学校及成人高校各专业教材或参考。

书籍目录

第1章　极限与连续 1.1　数列的极限　1.1.1　极限思想　1.1.2　数列的极限　1.1.3　数列极限的性质　1.1.4　收敛数列的运算法则　　习题1.1 1.2　函数的极限　1.2.1 x—x0时函数f(z)的极限　1.2.2　单侧极限　1.2.3　x—00时函数f(z)的极限　习题1.2 1.3　无穷小与无穷大　1.3.1　无穷小的定义　1.3.2　无穷大的定义　1.3.3 无穷小的比较　习题1.3 1.4　函数极限的运算法则和复合函数的极限　1.4.1 函数极限的运算法则　1.4.2　复合函数的极限　习题1.4 1.5　两个重要极限　习题1.5 1.6　函数的连续性　1.6.1 函数在点x0处连续的定义　　1.6.2　连续函数的性质和运算　1.6.3 函数的不连续点及分类　1.6.4 闭区间上连续函数的性质　习题1.6第2章　导数与微分　2.1　导数的概念　2.1.1　导数的引入　2.1.2　导数的定义及几何意义　2.1.3 可导与连续的关系　　习题2.1　2.2　基本初等函数的导数　2.2.1 常数函数的导数　　2.2.2　幂函数的导数　2.2.3　三角函数的导数　2.2.4　指数函数的导数　　习题2.2　2.3　求导法则　2.3.1 导数的四则运算法则　2.3.2　反函数的求导法则　2.3.3　导数基本公式表　　习题2.3　2.4　复合函数的导数　　习题2.4　2.5　高阶导数　　习题2.5　2.6　微分　2.6.1　微分的概念　2.6.2　微分的运算法则及公式　2.6.3　一阶微分形式的不变性　2.6.4　微分在近似计算上的应用　　习题2.6　　2.7 隐函数及参数方程所表示函数的求导法　2.7.1 隐函数的概念及其求导法　2.7.2　参数方程所表示函数的求导法　　习题2.7第3章　导数的应用 3.1 中值定理与洛必达法则　3.1.1 罗尔中值定理　3.1.2　拉格朗日中值定理　3.1.3　柯西中值定理……第4章　不定积分第5章　定积分及其应用第6章　复数第7章　行列式第8章　矩阵及其运算第9章　矩阵的初等变换与线性方程组第10章　向量组的线性相关性附录　简易积分表参考文献

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