第一图书网, tushu007.com

<<复旦卓越普通高等教育21世纪规划 >

图书基本信息

书名：<<复旦卓越普通高等教育21世纪规划教材>>

13位ISBN编号：9787309082494

10位ISBN编号：7309082494

出版时间：2011-8

出版时间：复旦大学出版社

作者：吴建春 等 著

页数：311

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

根据高职高专数学教学创新的特点、需求及教育培养目标，吴建春、王彦军和杜忠佩本着“以应用为目的，以必须够用为度”的原则，以及重能力培养、重知识应用、重素质教育、求创新的总体思路，在教学观念上解放思想，编写了《工程数学基础》。

《工程数学基础》的内容设计有利于提高学生的应用能力，培养学生的数学意识，形成学生较高的知识水平，实现以下目标：使学生具有较好的量化分析基础、数学知识基础、数学素养基础、数学应用意识。

《工程数学基础》是为工科类、经济类专业的高职高专学生编写的，也可供其他专业的高职高专学生和教师参考。

书籍目录

绪论第一章　函数、极限与连续第一节　函数的概念第二节　函数的几种性质第三节　初等函数第四节　数列的极限第五节　函数的极限第六节　函数极限的运算第七节　两个重要极限第八节　无穷小量与无穷大量及其性质第九节　函数的连续性第二章　导数与微分第一节　导数的概念第二节　初等函数的导数第三节　高阶导数第四节　3种特殊的求导方法第五节　函数的微分第三章　一元微分学及其应用第一节　中值定理及函数的单调性第二节　函数的极值和最值第三节　洛必达法则第四节　*曲线的凹凸和拐点第五节　*函数图形的描绘第六节　*导数在经济方面的应用第四章　不定积分第一节　不定积分的概念第二节　不定积分的换元积分法第三节　分部积分法第四节　*简单若干初等可积函数类第五节　*简易积分表的应用第五章　定积分及其应用第一节　定积分的概念第二节　微积分基本公式第三节　定积分的积分方法第四节　*无穷区间上的广义积分第五节　定积分的应用第六节　定积分在物理上的应用第六章　常微分方程第一节　微分方程的基本概念第二节　可分离变量的微分方程与齐次方程第三节　一阶线性微分方程第四节　*可降阶的高阶方程第五节　二阶常系数线性微分方程第七章　空间向量与解析几何第一节　空间直角坐标系与向量的概念第二节　向量的坐标表示及其线性运算第三节　数量积与向量积第四节　平面与直线第五节　*曲面和曲线第八章　多元函数微分学第一节　多元函数的极限和连续第二节　偏导数第三节　*全微分第四节　多元复合函数的求导法第五节　多元函数的极值第九章　多元函数的积分学第一节　二重积分的概念及性质第二节　二重积分计算法第十章　无穷级数第一节　数项级数及其敛散性第二节　正项级数及其敛散性第三节　任意项级数及其审敛法第四节　幂级数及其展开式第五节　函数展开成幂级数第十一章　行列式、矩阵、线性方程组第一节　二阶、三阶行列式第二节　n阶行列式第三节　矩阵的概念及运算第四节　逆矩阵及初等变换第五节　一般线性方程组的求解第十二章　概率初步第一节　概率第二节　古典概型和几何概型第三节　概率法则第四节　随机变量及其分布第五节　随机变量的数字特征附录一Ⅰ 基本初等函数Ⅱ 双曲函数附录二　简单积分表附录三　标准正态分布表

编辑推荐

《工程数学基础》是普通高等教育21世纪规划教材。
教材共分十二章，内容涉及：函数、极限与连续，导数与微分，一元微分学及其应用，不定积分，定积分及其应用，常微分方程，空间向量与解析几何，多元函数微分学，多元函数的积分学，无穷级数，行列式、矩阵、线性方程组，概率初步。
本教材精简实用，条理清楚，叙述通俗易懂，深入浅出，便于自学。
可供高职高专院校工科类、经济类学生使用。

第一图书网, tushu007.com
<<复旦卓越普通高等教育21世纪规划 >

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