

<<专业数学>>

图书基本信息

书名：<<专业数学>>

13位ISBN编号：9787564041847

10位ISBN编号：7564041846

出版时间：2011-1

出版时间：北京理工大学出版社

作者：郭先平，等编

页数：338

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>

<<专业数学>>

内容概要

专业数学包括线性代数、多元微积分、概率统计三部分的内容，涵盖了高职院校相关专业学生学习专业课程必须掌握的数学知识。

在教材编写过程中，我们始终坚持以“基础、适度、够用”突出职能教育为原则，合理安排知识内容的结构、层次分布，凸显为专业服务的数学应用功能。

教材所选内容难易度适中，以基础、够用为度，贴近高职院校学生的实际水平。

教材以基础、提高、应用为编写主线设置教学内容，精选例题、习题，每章加入了与专业实际生活相关的知识应用例题，增加学生对课程的了解，提升学生学习本课程的动力，突出对学生实践应用能力的培养。

《专业数学》内容包括行列式、矩阵、 n 维向量与线性方程组、特征值和特征向量、向量代数与空间图形、多元函数微分学、二重积分、事件与概率、随机变量及其分布、数理统计。

本书可作为高职理工类的数学教材及辅导参考书。

书籍目录

第一章 行列式1.1 行列式的定义、性质1.2 行列式的运算1.3 克莱姆法则本章学习指导第二章 矩阵2.1 矩阵的概念及运算2.2 逆矩阵2.3 矩阵的初等变换、初等阵2.4 矩阵的秩本章学习指导第三章 n维向量和线性方程组3.1 n维向量的概念3.2 向量组的线性相关性3.3 最大线性无关向量组3.4 线性方程组解的讨论3.5 向量的内积本章学习指导第四章 特征值、特征向量4.1 特征值与特征向量4.2 相似矩阵本章学习指导第五章 向量代数与空间图形5.1 向量的概念向量的运算5.2 空间直角坐标系 向量的坐标表示5.3 空间平面与直线5.4 空间中点、线、平面之间的关系5.5 空间曲面和曲线本章学习指导第六章 多元函数微分学6.1 多元函数的概念6.2 多元函数的极限与连续6.3 偏导数6.4 全微分及其应用6.5 复合函数的微分法……第七章 二重积分第八章 事件与概率第九章 随机变量及其分布第十章 数理统计附表参考文献

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>