

<<新编应用数学（理工分册）>>

图书基本信息

书名：<<新编应用数学（理工分册）>>

13位ISBN编号：9787564034375

10位ISBN编号：7564034378

出版时间：2010-8

出版时间：北京理工大学出版社

作者：张玉英，张丽华 主编

页数：206

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>

## <<新编应用数学（理工分册）>>

### 内容概要

本书根据高等职业教育的教育理念，以职业能力为主线构建课程体系，突出职业教育的特点，由实际案例引入教学内容，激发学生学习兴趣，注重对学生数学素养、职业能力和应用能力的培养。特别在每个模块里编写了用数学软件Mathematica解决数学问题的内容，突破高职院校学生数学计算困难的瓶颈。

全书分为基础和理工两册，共14个模块，基础分册内容包括函数、极限与连续、导数与微分、导数的应用、一元函数积分学、积分的应用、多元函数微分学、多元函数积分学初步等；理工分册内容包括常微分方程、拉普拉斯变换、线性代数、概率论与数理统计、命题逻辑、图论基础等。

在每一模块中均编有应用与实践内容，其中包括高等数学在物理、机械、经济、电工电子、信息技术等方面的应用和数学软件mathematica。

的使用。

每节配有习题，并将习题答案附于书后附录中。

本书可供高职院校工科类和经济管理类专业的学生和老师作为教材和教学参考书。

## 书籍目录

模块9 常微分方程 第一节 微分方程的基本概念 第二节 阶微分方程 第三节 二阶常系数线性微分方程 应用与实践9 小结 复习题9 阅读材料模块10 拉普拉斯变换 第一节 拉普拉斯变换的概念 第二节 拉氏变换的性质 第三节 拉氏变换的逆变换 应用与实践10 小结 复习题10 阅读材料模块11 线性代数 第一节 行列式的概念 第二节 行列式的性质和克莱姆(Cramer)定理 第三节 矩阵的概念及其运算 第四节 逆矩阵与初等变换 第五节 一般线性方程组的求解 应用与实践11 小结 复习题11 阅读材料模块12 概率论与数理统计 第一节 离散型随机变量及其分布 第二节 常见的离散型随机变量的分布列 第三节 连续型随机变量的分布密度 第四节 常见的连续型随机变量的分布 第五节 随机变量的数学期望 第六节 随机变量的方差 第七节 简单随机样本 第八节 参数估计 第九节 假设检验” 应用与实践12 小结 复习题12 阅读材料 模块13 命题逻辑 第一节 命题与联结词 第二节 命题公式及其分类 第三节 公式的等价与蕴涵 第四节 范式及其应用 第五节 命题逻辑的推理理论” 小结 复习题13 阅读材料： 模块14 图论基础 第一节 图的基本概念与术语 第二节 图的连通性 第三节 图的矩阵表示 第四节 树 小结 复习题14 阅读材料 习题参考答案 附表1 标准正态分布函数值表 附表2  $\chi^2$ 分布临界值表 附表3 t分布临界值表 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>