

<<应用数学基础>>

图书基本信息

书名：<<应用数学基础>>

13位ISBN编号：9787040355512

10位ISBN编号：7040355515

出版时间：2012-8

出版时间：高等教育出版社

作者：南京工业职业技术学院数学教研室 编

页数：399

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>

<<应用数学基础>>

内容概要

《全国高职高专教育规划教材：应用数学基础》编写基于高职高专教育的特点，结合高职高专学生的数学基础、学习能力和认知水平，体现高等职业教育理念，注重体现数学思想和方法，力求语言叙述通俗易懂，易学好用。

《全国高职高专教育规划教材：应用数学基础》主要内容包括：极限与连续、导数与微分、导数的应用、积分及其应用、常微分方程及其应用、无穷级数、积分变换、矩阵及其应用、线性规划、应用概率、统计初步与回归分析、空间解析几何、命题逻辑。

另外，附录里作了数学建模简介、MATLAB软件简介等。

《全国高职高专教育规划教材：应用数学基础》可作为高职高专院校各专业通用数学教材，也可供有关人员参考。

书籍目录

第1章 极限与连续1.1 函数同步练习1.1 1.2 极限的概念同步练习1.2 1.3 无穷小量与无穷大量同步练习1.3 1.4 极限的性质与运算法则同步练习1.4 1.5 两个重要极限同步练习1.5 1.6 函数的连续性同步练习1.6 1.7 常用经济函数同步练习1.7 本章小结综合训练知识拓展第2章 导数与微分2.1 导数与微分的定义同步练习2.1 2.2 函数的微分法同步练习2.2 本章小结综合训练二第3章 导数的应用3.1 利用导数求极限同步练习3.1 3.2 函数的单调性与凹凸性同步练习3.2 3.3 函数的极值和最值同步练习3.3 3.4 曲率同步练习3.4 3.5 导数在经济学中的应用同步练习3.5 本章小结综合训练三第4章 积分及其应用4.1 不定积分同步练习4.1 4.2 定积分同步练习4.2 4.3 定积分的几何应用同步练习4.3 4.4 反常积分同步练习4.4 本章小结综合训练四第5章 常微分方程及其应用5.1 微分方程的基本概念同步练习5.1 5.2 -阶微分方程同步练习5.2 5.3 可降阶微分方程及二阶常系数线性微分方程同步练习5.3 5.4 微分方程应用举例同步练习5.4 本章小结综合训练五知识拓展第6章 无穷级数6.1 无穷级数同步练习6.1 6.2 幂级数同步练习6.2 6.3 傅里叶级数同步练习6.3 本章小结综合训练六第7章 积分变换7.1 拉普拉斯变换同步练习7.1 7.2 拉普拉斯变换的性质同步练习7.2 7.3 拉普拉斯变换的应用同步练习7.3 本章小结综合训练七知识拓展第8章 矩阵及其应用8.1 矩阵同步练习8.1 8.2 矩阵的运算同步练习8.2 8.3 n 阶方阵的行列式同步练习8.3 8.4 矩阵的初等变换同步练习8.4 8.5 解线性方程组同步练习8.5 本章小结综合训练八知识拓展第9章 线性规划9.1 线性规划问题及其模型9.2 求解线性规划的MATLAB方法9.3 工程优化问题实例本章小结综合训练九知识拓展第10章 应用概率10.1 随机事件与样本空间同步练习10.1 10.2 随机事件的概率同步练习10.2 10.3 条件概率与全概率公式同步练习10.3 10.4 随机变量及其分布同步练习10.4 10.5 随机变量的数字特征同步练习10.5 本章小结综合训练十第11章 统计初步与回归分析11.1 点估计与区间估计同步练习11.1 11.2 假设检验同步练习11.2 11.3 线性回归分析同步练习11.3 本章小结综合训练十第12章 空间解析几何12.1 空间直角坐标系同步练习12.1 12.2 空间向量同步练习12.2 12.3 空间平面与直线同步练习12.3 12.4 二次曲面与空间曲线同步练习12.4 本章小结综合训练十二知识拓展第13章 命题逻辑13.1 命题与命题联结词同步练习13.1 13.2 命题公式及其分类同步练习13.2 13.3 等价演算同步练习13.3 13.4 推理理论同步练习13.4 本章小结综合训练十三知识拓展附录附录1 常用基本初等函数的定义域、值域、图像和性质列表附录2 反三角函数附录3 复数附录4 数学建模简介附录5 MATLAB软件简介附录6 排列组合附表附表1 标准正态分布表附表2 泊松分布表附表3 t 分布表附表4 X^2 分布表习题参考答案参考文献

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>