第一图书网, tushu007.com

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787512333321

10位ISBN编号：7512333323

出版时间：2012-9

出版时间：中国电力出版社

作者：全国电力职业教育教材编审委员会 组编 刘萍 陈翔英 主编

页数：312

字数：494000

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

本书为全国电力高职高专“十二五”规划教材 公共基础课系列教材。
本书依据高职高专院校数学基础课程大纲，根据高职高专教育培养目标及高职高专学生的特点编写而成，本书重知识应用、能力培养、素质教育，具有以下明显的高职高专教育特色：①本教材由微积分模块、经济应用数学模块和计算机实践模块构成，三个模块将微积分、线性代数、概率统计基本知识和MATH数学软件及数学建模基本概念和案例有机结合，体现“理实一体”、“教、学、做一体”的精神；②依据高职高专学生的特点，对于数学的概念、原理和定理尽量用几何意义、经济意义、物理意义及

作者简介

刘萍，山东电力高等专科学校，教授。
先后为本、专科生讲授过“高等数学”、“线性代数”、“概率论与数理统计”和“计算方法”等课程。
近年来主持的科研项目包括“立足专业服务本质，坚持以‘用’为主线的高等数学教学改革研究”、“学生用高等数学辅助教学系统”。
近年来主编的教材包括《大学数学（一）》、《大学数学（二）》，《经济数学》（上、下），副主编《经济数学》。
陈翔英，郑州电力高等专科学校，副教授。
现任郑州电力高等专科学校经济贸易系数学教研室主任，从事数学教学、科研工作二十余年。
以第一作者身份在国内外核心期刊公开发表论文10余篇，其中两篇分别被SCI和EI收录，多篇论文获得厅局级奖励。
主持完成了河南省教育厅自然科学计划项目“非线性发展方程”。
先后获得郑州电力高等专科学校“骨干教师”、“优秀教师”、“先进工作者标兵”、“先进工作者”、“课堂教学质量优秀奖”等荣誉称号。

书籍目录

序
前言
第一模块 微积分学
第一章 函数、极限与连续
第一节 函数
第二节 极限的概念
第三节 极限的运算
第四节 函数的连续性
总复习题一
第二章 导数与微分
第一节 导数的概念
第二节 导数的运算
第三节 函数的微分
第四节 经济学中的导数
总复习题二
第三章 导数的应用
第一节 函数单调性与极值
第二节 曲线的凹凸与拐点
第三节 数学建模——最优化
总复习题三
第四章 不定积分
第一节 不定积分的概念与基本公式
第二节 换元积分法
第三节 分部积分法
第四节 不定积分在经济问题中的应用
总复习题四
第五章 定积分及其应用
第一节 定积分的概念与性质
第二节 定积分的计算
第三节 定积分的应用
总复习题五
第六章 多元函数微积分
第一节 多元函数的偏导数
第二节 二元函数的极值
第三节 二重积分
总复习题六
第二模 块应用经济数学
第七章 线性代数及其应用
第一节 行列式的定义与计算
第二节 矩阵的概念与运算
第三节 矩阵的初等行变换
第四节 线性方程组
总复习题七
第八章 概率论与数理统计初步
第一节 随机事件与概率

第二节 随机变量及其分布
第三节 随机变量的数字特征
第四节 统计的基本概念
第五节 参数的点估计
总复习题八
第三模 块计算机应用实践
第九章 Mathematica简介与数学建模案例
第一节 Mathematica简介
第二节 数学建模简介与案例分析
附录A 初等数学常用公式
附录B 不定积分表
附录C 泊松分布表
附录D 标准正态分布表
附录E 参考答案
参考文献

章节摘录

版权页： 插图：

编辑推荐

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