

<<工程应用数学（上、下册）>>

图书基本信息

书名：<<工程应用数学（上、下册）>>

13位ISBN编号：9787560963938

10位ISBN编号：7560963935

出版时间：2010-9

出版单位：华中科技大学出版社

作者：孙旭东，冯兴山，魏莹 主编

页数：274

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>

## 前言

为了推动我省高职高专数学课程教学改革、加强教材建设，湖北省数学学会高职高专数学研究会和华中科技大学出版社组织全省有较高学术水平和丰富教学经验的部分数学骨干教师，经过近两年的努力，编写了《湖北省高职高专规划教材——应用数学系列》。

本系列教材包括《工程应用数学》（上、下册）、《经济应用数学》、《计算机应用数学》等。

在编写过程中，我们力求做到以应用为目的，以“必需，够用”为原则，要求每章节尽量实行“案例（引例）驱动”，就是从实际问题出发，引出概念，并讲清概念，还注意到将数学建模思想渗透到教材中。

本系列教材适合于在高中阶段学过极限理论、导数与导数应用知识的大学生使用。

本系列教材由朱永银教授担任总主编，负责总策划，拟订编写大纲，并对全部教材进行统稿。

湖北职业技术学院夏俊炜副教授、咸宁职业技术学院副院长张业明副教授、武汉职业技术学院刘昌喜副教授担任主审，他们对本系列教材提出了宝贵的修改意见，编者不胜感激。

## <<工程应用数学（上、下册）>>

### 内容概要

《工程应用数学》是“湖北省高职高专规划教材——应用数学系列”之一，分上、下两册，上册内容包括函数、极限与连续，导数及其应用，不定积分及其应用，定积分及其应用，多元函数的微积分及其应用，附录介绍了简易积分表；下册内容包括无穷级数，微分方程及其应用，拉普拉斯变换及其应用，傅里叶变换，矩阵代数及其应用，附录介绍了傅里叶变换简表、拉普拉斯变换简表。

每节后配有练习题，每章后配有综合练习题。

并在书后附有参考答案。

本书是根据高职高专院校的培养目标，针对高职高专工科专业建设的需要及学生的实际状况编写的。

本书力求从实际案例引入概念，略去烦琐的理论论述，注重数学思想与方法的培养，强调数学知识的应用，顺应了高职高专教育的改革与发展，内容精要，简明易懂，适合作为高等职业技术学院及相当层次学校的工科类各专业的数学教材。

<<工程应用数学(上、下册)>>

书籍目录

上册 第1章 函数、极限与连续 1.1 函数 1.1.1 函数 1.1.2 基本初等函数 1.1.3 复合函数 1.1.4 初等函数 练习1.1 1.2 函数的极限 1.2.1 数列的极限 1.2.2 函数的极限 1.2.3 极限的运算法则 1.2.4 两个重要极限 1.2.5 无穷小量与无穷大量 练习1.2 1.3 函数的连续性 1.3.1 函数的连续性 1.3.2 初等函数的连续性( 1.3.3 闭区间上连续函数的性质 练习1.3 综合练习1 第2章 导数及其应用 第3章 不定积分及其应用 第4章 定积分及其应用 \*第5章 多元函数的微积分及其应用 附录 简易积分表 习题参考答案 参考文献下册 第6章 无穷级数 \*第7章 微分方程及其应用 \*第8章 拉普拉斯变换及其应用 \*第9章 傅里叶变换 第10章 矩阵代数及其应用附录习题参考答案参考文献

<<工程应用数学（上、下册）>>

章节摘录

插图：

<<工程应用数学（上、下册）>>

编辑推荐

《湖北省高职高专规划教材·应用数学系列:工程应用数学(套装上下册)》由华中科技大学出版社出版

<<工程应用数学（上、下册）>>

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>