

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787508467849

10位ISBN编号：7508467841

出版时间：2009-8

出版时间：水利水电出版社

作者：杨福松，徐卫卫 主编

页数：133

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

教材建设工作是整个高职高专教育教学工作的重要组成部分。随着高等职业教育改革的不断深入和发展，高职教育层次的多样化、行业性和地域性等特征越显突出。为了适应新形势下高职高专教育发展的需要，根据教育部最新制定的《高职高专教育高等数学课程教学基本要求》，基于高职教育层次的特点和实际情况而编写了本教材。适用于三年制高职高专电力类和工程类专业，建议用60学时左右。教材主要包括：函数、极限与连续，导数与微分，导数的应用，不定积分和微分方程初步，定积分及其应用等。

在编写教材的过程中，我们详细调查了电力类、工程类专业对高数概念、运算、应用等方面的要求，力争使“以应用为目的，理论知识以必需、够用为度”的原则在教材中有所体现。因此，本教材不追求理论体系的完整性，概念、定理尽量通俗化，注重学生基本运算能力和分析问题、解决问题能力的培养，努力体现高职专科特色和电力专业特色。

本教材由杨福松、徐卫卫主编。

其中，第一章由吴劲松编写，第二章由高斌编写，第三章由徐卫卫编写，第四章由杨福松编写，第五章由杨文杰编写。

全书由杨福松统稿和定稿。

在教材编写过程中，得到学校的大力支持，部分专业教师对本书的编写提出了许多很好的建议，中国水利水电出版社的编辑为本书付出了辛勤的劳动，在此表示衷心地感谢。

由于我们水平有限，书中难免存在缺点和错误，敬请广大师生、读者批评指正。

## <<高等数学>>

### 内容概要

本教材是根据教育部最新制定的《高职高专教育高等数学课程教学基本要求》编写的。

考虑到高职层次的特点，本书遵循“以应用为目的，理论知识以必需、够用为度”的原则。全书共分五章，包含函数、极限与连续、导数与微分、导数的应用，不定积分和微分方程初步，定积分及其应用。

本书可供高职高专院校教学使用，以及有关院校师生参考。

## 书籍目录

前言第一章 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 两个重要极限 第五节 函数的连续性第二章 导数与微分 第一节 导数概念 第二节 导数运算法则 第三节 高阶导数 第四节 微分及其应用第三章 导数的应用 第一节 函数的单调性及利用一阶导数求极值 第二节 函数的凹凸性、拐点及利用二阶导数求极值 第三节 函数图形的描绘 第四节 函数的最大、最小值及其应用问题第四章 不定积分和微分方程初步 第一节 不定积分的概念和性质 第二节 换元积分法 第三节 分部积分法 第四节 微分方程初步 第五节 积分表的使用第五章 定积分及其应用 第一节 定积分的概念 第二节 微积分基本公式 第三节 定积分的换元法与分部积分法 第四节 定积分的应用附录 积分表附录 习题答案与提示

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>