

<<高等应用数学>>

图书基本信息

书名：<<高等应用数学>>

13位ISBN编号：9787564064969

10位ISBN编号：756406496X

出版时间：2012-8

出版时间：北京理工大学出版社

作者：黄吉聪，赖满 主编

页数：217

字数：333000

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>

## &lt;&lt;高等应用数学&gt;&gt;

## 内容概要

黄吉聪、赖满瑛主编的《高等应用数学》结合福建省近几年高职高专数学建模的实践，以数学建模的模式介绍了高等数学各相关内容的具体应用，使教师的教与学生的学有了一个比较明确的应用目的。考虑到多数教师与学生对数学建模相对陌生，在本书1.4节，作者粗略地介绍了数学建模的基础知识，并把2012年福建省高职高专数学建模竞赛的A、B两道竞赛题分别放在习题3.1与习题1.4中，以期相关读者对高职高专层次的数学知识应用及数学建模竞赛有一个较深入的认识。本书共分七章，分别讲解了函数、极限、导数、微分、积分学和多元函数微积分学等内容。

## 书籍目录

## 第一章 函数与数学建模

## 1.1 集合

## 1.1.1 集合

## 1.1.2 区间

## 1.1.3 邻域

## 习题1.1

## 1.2 函数

## 1.2.1 常量与变量

## 1.2.2 函数的概念

## 1.2.3 函数的表示法

## 1.2.4 函数的几个特性

## 1.2.5 反函数

## 习题1.2

## 1.3 初等函数

## 1.3.1 基本初等函数

## 1.3.2 复合函数

## 1.3.3 初等函数

## 习题1.3

## 1.4 数学建模与函数模型

## 1.4.1 模型与数学模型

## 1.4.2 数学建模

## 1.4.3 数学建模的意义

## 1.4.4 函数模型举例

## 习题1.4

## 自我测试题一

## 自我测试题二

## 第二章 极限与连续

## 第三章 导数与微分

## 第四章 导数的应用

## 第五章 积分学

## 第六章 常微分方程

## 第七章 多元函数微积分学

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>