

<<高等数学（下册）>>

图书基本信息

书名：<<高等数学（下册）>>

13位ISBN编号：9787561153307

10位ISBN编号：7561153309

出版时间：2010-5

出版时间：大连理工大学出版社

作者：金正国 编

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;高等数学(下册)&gt;&gt;

## 内容概要

本书按照教育部关于网络教育要“积极发展，规范管理，强化服务，提高质量，改革创新”的指导方针，遵照大连理工大学网络教育学院《关于加强现代远程教育文字教材建设的意见》而编写的。

其中的基本要求是：(1)网络教育文字教材必须以网络课件的教学大纲为基础编写，并努力凸现远程教育的特色，为培养应用型人才服务；(2)网络教育文字教材的内容取舍、理论深度、文字处理，既要力求适合大多数网络教育学生的接受能力，适应网络教育学生自主学习的需要，又要确保达到网络高等教育的基本要求，为高等教育大众化服务。

在多年成人教育和网络教育的教学实践和教学改革的基础上，结合上述基本要求，编写了理工科数学类系列规划教材《高等数学》(上、下)。

在编写过程中突出了以下几个明显的特点：(1)内容处理上结构严谨，逻辑清晰，层次分明，叙述详细，通俗易懂。

(2)对于概念、定理、公式，尽可能从直观背景出发，提出问题，分析问题，然后再抽象论证。将微积分的基本思想融入教学各环节中，引导学生用微积分的观点、方法认识和处理问题。

(3)注重解题方法的训练，有利于启发学生创新思维和激发学生学习热情，适应网络教育学生自主学习的要求。

(4)培养应用意识，提高应用能力。

数学课程教学不仅要教会学生如何做题，更重要的是要教会他们如何使用数学，进一步认识到数学是解决包括生活、工程技术等诸多领域问题的强有力工具，从而提高学生对学习数学的兴趣。

(5)注意吸取当前教材改革中一些成功的改革举措，使得本教材能够更适合远程教育教学的需要，成为适应时代要求、符合改革精神又继承传统优点的教材。

## 书籍目录

第6章 向量代数与空间解析几何 6.1 向量及其运算 6.1.1 向量的概念 6.1.2 向量的加减法 6.1.3 向量与数的乘法(简称数乘) 习题6.1 6.2 点的坐标与向量的坐标 6.2.1 空间直角坐标系 6.2.2 利用坐标做向量的线性运算 6.2.3 向量的模、两点间的距离 6.2.4 向量的方向角与方向余弦 6.2.5 向量在轴上的投影 习题6.2 6.3 向量的数量积、向量积 6.3.1 两个向量的数量积(点积、内积) 6.3.2 两个向量的向量积(叉积、外积) 习题6.3 6.4 空间的平面与直线 6.4.1 点的轨迹与方程的概念 6.4.2 平面的方程 6.4.3 直线的方程 习题6.4 6.5 柱面、旋转曲面和二次曲面 6.5.1 柱面 6.5.2 旋转曲面 6.5.3 二次曲面 习题6.5 6.6 空间曲线 6.6.1 空间曲线的一般方程 6.6.2 空间曲线的参数方程 6.6.3 空间曲线在坐标面上的投影 习题6.6 第7章 多元函数微分学及其应用 第8章 重积分与曲线积分 第9章 微分方程 第10章 无穷级数 附录 参考文献

<<高等数学（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>