

<<空间解析几何>>

图书基本信息

书名：<<空间解析几何>>

13位ISBN编号：9787307052192

10位ISBN编号：7307052199

出版时间：2006-9

出版时间：武汉大学出版社

作者：杨文茂、李全英

页数：263

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;空间解析几何&gt;&gt;

## 内容概要

本书从出版至今已近10年，虽然中间经历过修订，但仍感到还可以进一步完善。此次第二版，考虑到不少专业对“空间解析几何”课程的授课学时有所减少，以及结合近10年来自己的教学实践，做了以下几方面删减与修改： 1.作为本课程预备知识的“空间坐标系”与“向量代数”两章，在删去一些内容后合并为一章。

2.第7章“射影几何”在第一版中，仅用作知识面的扩充和提高，因授课学时所限，此版删除。

3.新版中语句更为简练，数学名词与符号更加规范（如“矢量”改为“向量”，公式中“投影”改为“ $Prj$ ”等）。

4.修改与增加了一些例子和插图。

5.书中带“\*”的章节为选讲内容，不作要求。

## &lt;&lt;空间解析几何&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 空间坐标系与向量代数	1.1 空间直角坐标系	1.1.1 空间直角坐标系的概念	1.1.2 两个简单问题	1.1.3 柱面坐标系与球面坐标系	1.2 曲面和曲线的方程	1.2.1 曲面的方程	1.2.2 曲线的方程	1.3 向量的概念与向量的线性运算	1.3.1 向量与它的几何表示	1.3.2 向量的加法	1.3.3 数乘向量	1.3.4 共线或共面的向量	1.4 向量在轴上的投影与向量的坐标	1.4.1 向量在轴上的投影	1.4.2 向量的坐标	1.4.3 用坐标作向量的线性运算	1.5 向量的内积	1.5.1 向量内积的概念	1.5.2 用坐标作内积运算	1.5.3 方向余弦	1.6 向量的外积与混合积	1.6.1 向量外积与混合积的概念	1.6.2 用坐标作外积运算	1.6.3 用坐标计算混合积	1.6.4 二重外积公式		
	第2章 平面与直线	2.1 平面的方程	2.1.1 平面的点法式方程	2.1.2 平面的一般方程	2.1.3 平面的截距式方程	2.1.4 平面的参数式方程	2.2 平面的法式方程	2.2.1 平面法式方程的定义	2.2.2 点到平面的距离	2.3 直线的方程	2.3.1 直线方程的几种标准形式	2.3.2 直线的一般方程	2.3.3 平面束	2.4 平面、直线之间的位置关系	2.4.1 两平面间的位置关系	2.4.2 两直线间的位置关系	2.4.3 直线与平面间的位置关系	2.4.4 点到直线的距离, 两异面直线间的距离	第3章 特殊的曲面	3.1 空间曲线与曲面的参数方程	3.1.1 空间曲线的参数方程	3.1.2 曲面的参数方程	3.2 柱面、锥面、二次柱面与二次锥面	.....	第4章 二次曲线与二次曲面	第5章 正交变换与仿射变换	附录 条件极值习题答案与提示

<<空间解析几何>>

编辑推荐

本商品两种印刷封面，随机发货！

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>