

<<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：9787030193520

10位ISBN编号：7030193520

出版时间：2007-8

出版时间：科学

作者：李养成

页数：256

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>

## <<空间解析几何>>

### 内容概要

《空间解析几何（新版）》内容包括向量代数、空间的平面与直线、常见的曲面、二次曲面的一般理论、正交变换和仿射变换。

《空间解析几何（新版）》结构紧凑，突出了解析几何的基本思想方法，强调形数结合，注意展现数学知识的发生过程和数学问题解决的思维过程，注重思维训练和空间想象能力的培养，《空间解析几何（新版）》表达清晰，论述深入浅出，力求使读者便于学习领悟，书末附有习题答案与提示，供读者学习参考。

《空间解析几何（新版）》可作为高等院校数学类专业的解析几何课程教材，也可供自学者选用。

## &lt;&lt;空间解析几何&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 向量代数1.1 向量及其线性运算1.2 标架与坐标1.3 举例：应用向量的线性运算解初等几何问题1.4 向量的内积1.5 向量的外积1.6 向量的混合积第2章 空间的平面与直线2.1 平面和直线的方程2.2 线性图形的位置关系2.3 平面束2.4 线性图形的度量关系第3章 常见的曲面3.1 图形和方程3.2 柱面和锥面3.3 旋转曲面3.4 曲线与曲面的参数方程，曲线族生成曲面3.5 五种典型的二次曲面3.6 二次直纹曲面3.7 作简图第4章 二次曲面的一般理论4.1 空间直角坐标变换4.2 利用转轴化简二次曲面方程4.3 二次曲面的分类4.4 二次曲面的不变量4.5 二次曲面的中心与渐近方向4.6 二次曲面的径面4.7 二次曲面的切线和切平面4.8 平面二次曲线第5章 正交变换和仿射变换5.1 变换5.2 平面上的正交变换5.3 平面上的仿射变换5.4 二次曲线的度量分类与仿射分类5.5 空间的正交变换和仿射变换简介习题答案与提示参考文献附录索引

## <<空间解析几何>>

### 编辑推荐

《空间解析几何(新版)》由科学出版社有限责任公司出版。

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>