

# 《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：9787030134875

10位ISBN编号：7030134877

出版时间：2004-8

出版社：科学出版社

作者：李养成,郭瑞芝

页数：240

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《空间解析几何》

## 内容概要

《空间解析几何》内容包括向量代数，空间的平面与直线，柱面、锥面与旋转曲面，椭球面、双曲面与抛物面及一般二次曲面、一般二次曲线方程的研究等。《空间解析几何》结构紧凑，内容简明精要，编排具有新意，突出解析几何的基本思想方法，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，并注重思维训练和空间想象能力的培养。《空间解析几何》适合高等院校数学各专业学生、大中学的数学教师等。

# 《空间解析几何》

## 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 应用举例：与位置相关的初等几何问题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 柱面、锥面与旋转曲面3.1 球面3.2 柱面3.3 锥面3.4 旋转曲面3.5 曲线与曲面的参数方程曲线族生成曲面第4章 椭球面、双曲面与抛物面4.1 椭球面4.2 双曲面4.3 抛物面4.4 二次直纹曲面4.5 作简图第5章 一般二次曲面的研究5.1 空间直角坐标变换5.2 利用转轴化简二次曲面方程5.3 二次曲面的分类5.4 二次曲面的不变量5.5 二次曲面的中心与渐近方向5.6 二次曲面的径面5.7 二次曲面的切线和切平面5.8 平面二次曲线简介习题、答案、提示与解答参考文献附录索引

# 《空间解析几何》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)