

<<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：9787305034060

10位ISBN编号：7305034061

出版时间：2000-3

出版时间：南京大学出版社

作者：许子道,殷剑兴

页数：179

字数：153000

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

空间解析几何是数学专业学生必修的一门基础课,也是为数学分析、高等代数、微分几何和力学等课程提供必要知识一门课程,本书是参照高等师范院校解析几何教学大纲编写的,它可供师范院校、教育学院,函授师范大学等作为教材或参考书。

本书编写时,我们注意力求取材适度,循序渐进,论述详细,条理清楚,论证严谨。全书共分四章,第一章讲向量代数,在这一章先是论述向量代数的基本内容,以使读者能熟练地进行各种向量运算,并直接利用向量工具解决一些问题,在此基础上再引进空间直角坐标,使向量的运算转化为数的运算。

第二、三、四章用向量和坐标方法讨论了平面、空间直线、特殊曲面与二次曲面。在各章中每一节都配有适量的习题,以使读者通过练习有助于掌握基本知识。

<<空间解析几何>>

书籍目录

第一章 向量代数 1 向量的概念 2 向量的加法 3 向量的数量乘法 4 共线向量与共面向量 5 向量的内积 6 向量的外积 7 向量的混合积 8 向量的双重外积 9 向量运算的坐标表示 第二章 平面与直线 1 平面的方程 2 平面与点的相关位置 3 两平面的相关位置 4 空间直线的方程 5 直线与平面的相关位置 6 空间两直线的相关位置 7 空间直线与点的相关位置 8 平面束 第三章 特殊平面 1 曲面与空间曲线的方程 2 球面 3 柱面 4 锥面 5 旋转曲面 第四章 二次曲面 1 椭球面 2 双曲面 3 抛物面 4 二次曲面的种类 5 二次曲面的直纹性 后记

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>