

# 《平面解析几何方法与研究（第3卷）》

## 图书基本信息

书名：《平面解析几何方法与研究（第3卷）》

13位ISBN编号：9787560354467

出版时间：2015

作者：刘连璞

页数：124

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

## 书籍目录

### 第9章 参数方程

#### 9.1 曲线的参数方程的定义

#### 9.2 曲线的参数方程与普通方程的互化

##### 9.2.1 由曲线的参数方程求普通方程

##### 9.2.2 由曲线的普通方程求参数方程

#### 9.3 已知曲线，求它的参数方程

#### 9.4 已知曲线的参数方程，描绘曲线

#### 9.5 曲线的交点

##### 9.5.1 已知一条曲线的参数方程及一条曲线的普通方程，求它们的交点

##### 9.5.2 已知两条曲线的参数方程，求它们的交点

#### 9.6 直线的参数方程

#### 9.7 圆的参数方程

#### 9.8 椭圆的参数方程

#### 9.9 双曲线的参数方程

#### 9.10 抛物线的参数方程

#### 9.11 二次曲线的渐近线

##### 9.11.1 二次曲线与直线的相关位置

##### 9.11.2 二次曲线的渐近线

#### 9.12 二次曲线的切线

##### 9.12.1 二次曲线的奇异点

##### 9.12.2 二次曲线的切线

#### 9.13 二次曲线的直径，牛顿关于代数曲线的直径的一般理论

##### 9.13.1 二次曲线的直径的定义

##### 9.13.2 二次曲线的直径的方程

##### 9.13.3 二次曲线的共轭直径

##### 9.13.4 二次曲线的主径

##### 9.13.5 二次曲线的直径的若干性质

##### 9.13.6 牛顿关于代数曲线的直径的一般理论

#### 9.14 两种著名的三次曲线

##### 9.14.1 戴奥克利斯蔓叶线

##### 9.14.2 笛卡儿叶形线

#### 9.15 几种旋轮线与圆的渐伸线

##### 9.15.1 普通旋轮线

##### 9.15.2 圆内旋轮线

##### 9.15.3 圆外旋轮线

##### 9.15.4 圆的渐伸线

### 第10章 极坐标

#### 10.1 平面上的点的极坐标

##### 10.1.1 平面上的极坐标系

##### 10.1.2 平面上的点的极坐标

##### 10.1.3 已知点的对称点

##### 10.1.4 点的极坐标与直角坐标的关系

##### 10.1.5 几个基本公式

#### 10.2 曲线的极坐标方程

##### 10.2.1 曲线的极坐标方程的定义

##### 10.2.2 曲线的极坐标方程的等价

##### 10.2.3 曲线的极坐标方程与直角坐标方程的互化

- 10.2.4 已知曲线，求它的极坐标方程
- 10.2.5 已知曲线的极坐标方程，描绘曲线
- 10.2.6 曲线的交点
- 10.3 直线的极坐标方程
- 10.4 圆的极坐标方程
- 10.5 圆锥曲线的极坐标方程
- 10.6 尼哥米得蚌线与帕斯卡蚶线
  - 10.6.1 尼哥米得蚌线
  - 10.6.2 帕斯卡蚶线
- 10.7 几种螺线
  - 10.7.1 阿基米得螺线
  - 10.7.2 双曲螺线
  - 10.7.3 对数螺线
- 10.8 双纽线与玫瑰线
  - 10.8.1 双纽线
  - 10.8.2 玫瑰线
- 附录斜角坐标
  - 1 斜角坐标
    - 1.1 斜角坐标系
    - 1.2 平面上的点的斜角坐标
  - 2 几个基本公式
    - 2.1 直角坐标与斜角坐标的关系
    - 2.2 两点间的距离
    - 2.3 线段的定比分点
    - 2.4 三角形的面积
    - 2.5 斜角坐标轴的平移和旋转

## 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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)