

图书基本信息

书名：<<经济转型与创新发​​展论丛 隐式多项式曲线理论与应用>>

13位ISBN编号：9787305089022

10位ISBN编号：7305089028

出版时间：2011-12

出版时间：南京大学出版社

作者：吴刚

页数：209

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>

## 内容概要

本书系统的研究了隐式多项式曲线基本性质以及物体建模理论，主要包括隐式多项式曲线的封闭有界性理论；隐式多项式曲线的连通性理论；给出了一般隐式多项式曲线有效描述物体的数学理论基础，在此基础上研究了隐式多项式曲线对物体的拟合算法；提出了隐式多项式曲线次数确定理论，讨论了各种拟合算法的优缺点。

## 书籍目录

## 第一章 隐式多项式曲线基本理论

- 第一节 代数曲线理论
- 第二节 隐式多项式曲线几何含义
- 第三节 二次隐式多项式曲线性质以及应用
- 第四节 超二次隐式多项式曲线性质以及应用
- 第五节 隐式多项式曲线曲面代数性质
- 第六节 隐式多项式曲线描述的紧密性
- 第七节 隐式多项式曲线上点与系数的关系
- 第八节 隐式多项式曲面的性质
- 第九节 基于隐式多项式曲面的曲线连通性研究

## 第二章 隐式多项式曲线的物体描述

- 第一节 隐式多项式曲线的物体描述
- 第二节 隐式多项式曲线拟合概论
- 第三节 曲线拟合数据的预处理
- 第四节 隐式多项式曲线模型的确定
- 第五节 隐式多项式曲线拟合算法
- 第六节 隐式多项式曲面拟合算法及曲线误差分析
- 第七节 隐式多项式曲线的物体描述应用

## 第三章 隐式多项式曲线不变量理论

- 第一节 不变量进展
- 第二节 不变量理论
- 第三节 变换群的一些性质
- 第四节 二次和四次隐式多项式曲线代数不变量
- 第五节 隐式多项式分解的不变性理论
- 第六节 首二次因子积中二次因子的性质
- 第七节 隐式多项式曲线不变量的应用

## 第四章 隐式多项式曲线在物体识别中的应用

- 第一节 不变量在物体识别中的应用
- 第二节 隐式多项式曲线的欧氏不变量
- 第三节 隐式多项式曲线的仿射不变量
- 第四节 隐式多项式曲线的射影不变量
- 第五节 基于隐式多项式曲线不变量的物体识别

## 第五章 隐式多项式曲线在对称性检测中的应用

- 第一节 对称性检测进展
- 第二节 几种对称性的数学定义
- 第三节 对称性检测方法
- 第四节 基于隐式多项式曲线的对称性检测
- 第五节 描述物体的隐式多项式曲线对称性几何特征
- 第六节 隐式多项式曲线对称性检测的代数求解

## 第六章 隐式多项式曲线在图像理解中的应用

- 第一节 从二维图像重建三维物体的曲线和曲面
- 第二节 一元多项式曲线的重建
- 第三节 隐式多项式曲线的透视不变性
- 第四节 基于隐式多项式曲线的摄像机定标
- 第五节 单点透视下正交线段比

第六节 单点透视下物体重建应用

第七节 隐式多项式曲线的重建

参考文献

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>