

智能感知与识别处理

基于数据包络的点模型简化方法的研究

王嘉<sup>1</sup>; 苏红旗<sup>2</sup>

中国矿业大学(北京)<sup>1</sup>

收稿日期 2006-8-7 修回日期 网络版发布日期 2007-3-5 接受日期

**摘要** 对点模型处理阶段的简化进行研究,提出了一种基于数据包络的简化算法。该算法使用点对合并的聚合方法来减少点元的数量;构造内外包络时,使用二分法寻找最佳偏移值。在点对合并的过程中使用八叉树结构进行空间分解,使用贪婪算法来选择点对。实验表明,方法简单,保持了模型的尖锐特征,并且高效地实现了对模型的简化。

**关键词** [点图形学](#) [点模型](#) [包络](#) [增量聚合](#) [八叉树结构](#) [贪婪算法](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [6084626](#)

通讯作者:

王嘉 [zyfeng79@sina.com](mailto:zyfeng79@sina.com), [www2001102@163.com](mailto:www2001102@163.com)

作者个人主页: 王嘉 苏红旗

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(601KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“点图形学”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [王嘉](#)
  - [苏红旗](#)