

研究简报

利用空间连续序列图像对物体的形态与结构进行三维重建

张立坚^①, 曹有江^①, 沈兰荪^②

^①中国科学院新疆物理所 乌鲁木齐; ^②中国科学技术大学 合肥

收稿日期 1988-7-9 修回日期 1990-3-6 网络版发布日期 2009-12-1 接受日期

摘要

本文从数据采样的原理出发, 提出一种利用空间连续序列图像对物体的外观形态与内部结构进行三维重建的方法。此法重建的结果是一个同时含有物体的外观形态和内部结构信息的实体。

关键词 [数字图象处理](#) [空间图像](#) [三维重建](#)

分类号

3-D RECONSTRUCTION OF SHAPE AND STRUCTURE FOR THE SPACE OBJECT FROM ITS SPACE IMAGESEQUENCE

Zhang Lijian^①, Cao Youjiang^①, Shen Lansun^②

^①Xinjiang Institute of Physics Academia Sinica Wulumuqi; ^②University of Science and Technology of China Hefei

Abstract

A new method of 3-D reconstruction of space object from its space continual series images is introduced based on the principle of sampling. Compared with old methods, this method has many advantages such as higher precision and fewer requested known points. The result of reconstruction with this method is an entity which involves the exterior shape and interior construction information of the object simultaneously.

Key words [Digital image processing](#) [Space image](#) [3-D reconstruction](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 张立坚^①; 曹有江^①; 沈兰荪^②

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1058KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“数字图象处理”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张立坚](#)

· [曹有江](#)

· [沈兰荪](#)