

短文

## 三次均匀B样条与 $\alpha$ -B样条的扩展

徐岗, 汪国昭

1. 浙江大学数学系计算机图象图形研究所 杭州 310027

收稿日期 2007-6-6 修回日期 2007-9-7 网络版发布日期 接受日期

摘要

样条曲线曲面在CAD和计算机图形学领域起着重要作用. 本文提出了三次均匀B样条的几类扩展形式. 基于新的样条函数和奇异混合技术, 提出了插值  $\alpha$ -B样条的几类新扩展. 所提出的新样条曲线的优势是他们同时具有全局形状参数和局部形状参数. 最后进一步探讨了它们在数据点插值和多边形形状变形中的应用.

关键词 [B样条](#)  [\$\alpha\$ -B样条](#) [奇异混合](#) [插值曲线/曲面造型](#)

分类号

## Extended Cubic Uniform B-spline and $\alpha$ -B-spline

XU Gang, WANG Guo-Zhao

1. Institute of Computer Graphics and Image Processing, Department of Mathematics, Zhejiang University,

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(902KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“B样条”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [徐岗](#)

· [汪国昭](#)