

《计算机学报》文章摘要 全文下载	
文章题目	基于NURBS权因子调整的FFD直接操作
作者	张 慧 孙家广
作者单位	(清华大学计算机科学与技术系 北京 100084)
发表年份	2002
发表月份	9期 (页码: 910—915)
文章摘要	FFD (Free-Form Deformation) 是计算机动画和变形中最重要的方法之一. FFD的直接操作为变形提供了更直观更方便的控制手段. 该文用约束优化方法, 通过调整张量积网格控制点对应的权因子, 解决基于NURBS的FFD直接操作问题, 给出了变形物体在单点和多点约束下FFD直接操作的解, 使变形后的物体通过给定的目标点. 该方法计算简便, 易于实现. 文中给出的变形实例也表明, 变形结果比较自然. 关键词 FFD, 约束优化, 计算机动画中图法分类号: TP391