读书报告概要介绍

题目：光谱姿势转换（Spectral pose transfer）

期刊名称：《Computer Aided Geometric Design》

卷期：35-36

年份：2015

页码：82-94

中文摘要：

对于两个连通性不同的网格，我们可以利用coupled quasi-harmonic技术来将其中一个网格转换为另一个网格，从而实现一个参考模型和源模型的姿势整合变换。但是，仅仅替换低频系数所生成的模型通常会有两个极端的问题：一是细节的修饰和模型的崩塌问题，二就是中等精细度姿势转化的失败。文章将姿势转换的问题转化为低频率系数下的形变问题，最终生成一个以系数作为数据约束的非线性的最优化模型，并利用Laplacian坐标保留了其细节。同时，本文还提出了一个分层的姿势转换框架，通过这个框架可以很好地处理中等精细度模型的姿势变换问题。在此基础上，作者为了减少计算的复杂度，同时增加稳定性，解决了在平均值坐标中所定义的子空间问题。