

数字几何处理

孙天阳

中国科学技术大学数学科学学院

`tysun@mail.ustc.edu.cn`

2025 年 3 月 12 日

目录

目录	1
1 网格去噪	2
1.1 求解热扩散方程	2
1.2 双边高斯滤波	2
1.3 L_0 极小化	2
1.4 级联正态回归	2
2 网格参数化	3

1 网格去噪

1.1 求解热扩散方程

1.2 双边高斯滤波

1.3 L_0 极小化

1.4 级联正态回归

2 网格参数化

给定网格, 建立与某二维区域的双射. 换句话说, 给每个顶点 (x_i, y_i, z_i) 赋予 (u_i, v_i) 坐标.

2.1 Tutte

边界找到, 排到圆上, 解线性方程组.

2.2

2.3