

## 图形图像处理

### 序列环带图像处理技术及其应用

张桂花, 王成良

(重庆大学计算机学院, 重庆 400044)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 结合在地质勘探中的特殊应用, 根据深度控制, 对井下孔壁四周360°范围的柱面空间投影到像面上得到序列环带图像。根据图像拼接误差理论对相邻图像间重叠区域大小进行选定, 用改进的链队列种子填充法寻找环带图像的圆心和半径方向, 以一定的角度为步长遍历每一个同心圆, 将环带图像展开成矩形图, 再用网格匹配法进行相邻图像间的配准, 采用平滑因子实现序列图像间的无缝拼接, 使之更符合人的观察习惯。

**关键词** [全景图](#); [序列图像](#); [图像展开](#); [图像拼接](#); [种子填充](#)

**分类号** [TN911.73](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 张桂花; 王成良

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(207KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

### 相关信息

- ▶ 本刊中 [包含“全景图; 序列图像; 图像展开; 图像拼接; 种子填充”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)