

图形图像处理

显微镜下两层物体的快速自动对焦算法

轩波<sup>1</sup>; 苗立刚<sup>1</sup>; 彭思龙<sup>1,2</sup>

中国科学院自动化研究所<sup>1</sup>

收稿日期 2006-7-24 修回日期 网络版发布日期 2006-12-25 接受日期

摘要 针对显微镜下两层物体的大规模图像采集问题, 提出了基于图像边缘和邻域预测快速自动对焦算法。通过提取成像主体的边缘区域作为对焦窗口, 结合线性预测方法, 实现了既保持上层成像目标清晰, 又有效抑制下层背景干扰的自动对焦系统。实验表明该算法在对焦速度、对焦精度以及抵抗背景干扰方面有突出优点。

关键词 [自动对焦](#) [对焦窗口](#) [边缘](#) [图像分割](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [6074358](#)

通讯作者:

轩波 [booxuan@yahoo.com.cn](mailto:booxuan@yahoo.com.cn)

作者个人主页: 轩波 苗立刚 彭思龙

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(1016KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“自动对焦”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [轩波](#)
- [苗立刚](#)
- [彭思龙](#)
-