

工程光学

一种基于光电经纬仪的数据预测跟踪技术

苏秀琴¹;郝伟²;李哲²

中国科学院西安光学精密机械研究所,西安 710119¹

收稿日期 2007-3-15 修回日期 2007-4-30 网络版发布日期 2008-7-25 接受日期

摘要 针对光电经纬仪上的跟踪器,提出了一种基于合成角数据的预测跟踪技术.利用目标的前几帧脱靶量和对应的经纬仪角度信息计算合成角,再以前几帧合成角数据为依据,利用线性动态模型推导出下一帧的合成角信息,计算出目标在图像中的位置,从而实现了目标的预测跟踪.实验证明,该方法可以实现预测跟踪,减小处理区域,提高跟踪器的处理速度,有效地避免波门外虚假目标的干扰.

关键词 [光电经纬仪](#) [数据预测](#) [线形动态模型](#) [合成角](#) [脱靶量](#)

分类号 [TN317.4](#)

通讯作者 苏秀琴 xqsu@opt.ac.cn

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(626KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“光电经纬仪”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [苏秀琴](#)
- [郝伟](#)
- [李哲](#)