

全息

数字全息干涉法用于变形测量

周灿林^{1,2}, 亢一澜¹

(1 天津大学力学系, 天津 300072)

(2 山东大学物理与微电子学院, 济南 250061)

收稿日期 2002-2-25 修回日期 网络版发布日期 2006-9-25 接受日期

摘要 介绍了数字全息干涉法的原理, 针对激光散斑噪声对包裹干涉相位图样的影响, 将小波去噪分析用于图样预处理, 可以提高解相精度. 用该方法对四周固定、中心加载典型试件的位移进行了测试. 实验结果表明, 该方法简单、快速、可行.

关键词 [数字全息](#) [小波变换](#) [相位去包裹](#) [干涉计量](#) [去噪](#) [图象处理](#)

分类号 [O348](#), [TB877](#)

通讯作者 周灿林 canlinzhou@sdu.edu.cn

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(518KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“数字全息”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [周灿林](#)
-
- [亢一澜](#)