#### 全息

用阈值函数分析粒子场同轴全息非线性记录对再现像的影响 叶雁, 李泽仁, 李作友, 刘振清, 钟杰, 罗振雄, 李军, 郑贤旭 (中国工程物理研究院 流体物理研究所,四川绵阳 621900) 收稿日期 2004-8-26 修回日期 网络版发布日期 2006-7-30 接受日期 摘要

用阈值函数分析了粒子场同轴全息非线性记录对再现像的影响,从理论上得到了非线性记录影响粒子场同轴全息 再现像的模型,并数值模拟了不同形状粒子在非线性记录下的再现像,得到再现像出现了边缘剪切效应. 实验验证<mark>▶加入引用管理器</mark> 了数值模拟的结果,完善了粒子场同轴全息理论,并为粒子场同轴全息图像处理提供了光学产生边缘剪切效果, 节约了图像处理的时间.

关键词 粒子场 同轴全息 非线性 边缘剪切 阈值函数 分类号 0438.1

通讯作者 叶雁 shelly\_yezi@sina.com

## 扩展功能

## 本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ <u>PDF</u>(2187KB)
- ▶[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
- ▶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"粒子场"的 相关文章

#### ▶本文作者相关文章

- 叶雁
- 李泽仁
- 李作友
- 刘振清
- 钟杰
- 罗振雄
- 李军
- 郑贤旭