

非线性光学

## 利用干涉探测技术对相干声子的研究

李玉琼<sup>1</sup>;孙真荣<sup>2</sup>;王宇飞<sup>2</sup>;王祖赓<sup>2</sup>

上海理工大学 理学院,上海 200093<sup>1</sup>

收稿日期 2006-4-24 修回日期 2007-4-2 网络版发布日期 2008-3-3 接受日期

摘要 利用带有环形回路的干涉探测装置,研究了光程差精确为零时参考光和探测光的相干振荡信号,对数据的拟合给出了相干声子诱导的折射率相关变化.由信噪比较高的反射率相位变化信号,不仅清楚地辨别出铝膜中的四种相干声子模式,还分辨出声子回波信号.

关键词 [非线性光学](#) [折射率变化](#) [相干声子](#) [声子回波](#)

分类号 [O484.4+1](#)

通讯作者 李玉琼 [liyuqiong138@163.com](mailto:liyuqiong138@163.com)

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(548KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“非线性光学”的  
相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [李玉琼](#)

· [孙真荣](#)

· [王宇飞](#)

· [王祖赓](#)