

物理光学

超分辨近场结构中Bubble微结构的远场光学特性分析

瞿青玲¹;王阳²;干福熹^{2,2}

中国科学院上海光学精密机械研究所,上海 201800¹

收稿日期 2006-8-14 修回日期 2006-9-28 网络版发布日期 2008-1-27 接受日期

摘要 以菲涅尔-基尔霍夫衍射理论为基础,建立了超分辨近场结构中Bubble微结构对高斯光束的衍射模型.分析了Pt0x型超分辨近场结构(Pt0x-Type-Super-RENS)中Bubble微结构的远场光学特性.结果表明,设计的Bubble微结构形成过程的简化模型可基本反映超分辨近场结构中掩膜结构在激光作用下的结构变化过程,说明了高斯衍射模型是研究薄膜微结构变化的一种有效方法.

关键词 [超分辨近场结构\(Super-RENS\)](#) [高斯衍射模型](#) [bubble微结构](#) [远场](#)

分类号 [O484.4+1](#)

通讯作者 瞿青玲 lindaqu@siom.ac.cn

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(552KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“超分辨近场结构\(Super-RENS\)”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [瞿青玲](#)
- [王阳](#)
- [干福熹](#)
-