

量子光学

增光子压缩真空态的反群聚效应

杨庆怡^{1,2}孙敬文¹丁良恩¹

(1 华东师范大学物理系, 光谱学与波谱学教育部重点实验室, 上海 200062)

(2 广西大学物理系, 南宁 530004)

收稿日期 2004-9-13 修回日期 网络版发布日期 2006-9-14 接受日期

摘要 本文讨论了压缩真空态在玻色湮灭算符的逆算符及玻色产生算符作用下的光子反群聚性质. 结果表明, 在两种情况下所得到的增光子压缩真空态都呈现出反群聚效应, 但前者呈现的反群聚效应与所增加的光子数 k 以及压缩参数的取值区间有关, 而后者则在相同的压缩参数取值区间内呈现出反群聚效应, 与增加的光子数 k 无关.

关键词 [量子光学](#) [反群聚效应](#) [压缩真空态](#) [玻色算符及逆算符](#)

分类号 [O443](#)

通讯作者 杨庆怡 yangqingyi8@tom.com

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(594KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“量子光学”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [杨庆怡](#)
- [孙敬文丁良恩](#)