

量子光学

耦合双原子与单模压缩相干态光场的相互作用

刘素梅

(南京理工大学理学院应用物理系,南京 210094)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2006-9-22 接受日期

摘要 利用全量子理论,在相互作用绘景中研究了两个耦合二能级原子与单模压缩相干态光场相互作用系统粒子布居几率的时间演化规律;分别讨论了光场的相干振幅分量模平方 $|\alpha|^2$ 、光场的压缩因子 γ 、原子间的耦合系数 g 和原子-场的耦合系数 λ 对系统粒子布居几率的影响.

关键词 [偶极-偶极相互作用; 压缩相干态光场; 粒子布居几率](#)

分类号 [0431.2](#)

通讯作者 刘素梅 susan_uei@eyou.com

扩展功能
本文信息
▶ Supporting info
▶ PDF(678KB)
▶ [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“偶极-偶极相互作用; 压缩相干态光场; 粒子布居几率”的 相关文章
▶ 本文作者相关文章
· 刘素梅