

量子光学

等离子体 / 色散吸收介质界面系统中光场量子起伏功率谱

崔元顺

(淮阴师范学院物理系, 江苏 淮安 223001)

收稿日期 2004-2-13 修回日期 网络版发布日期 2006-8-12 接受日期

摘要 利用格林函数方法量子化色散吸收介质中的电磁场, 研究了等离子体/色散吸收介质系统光场的量子性质. 理论和数值计算表明, 系统的工作状态与所选光场频率密切相关, 等离子体介质的阻尼性明显地影响自身区域电场量子起伏功率谱, 并且对另一侧介质中电场量子起伏功率谱的变化有连带作用.

关键词 [等离子体](#) [色散吸收介质](#) [界面系统](#) [光场量子起伏](#) [功率谱](#)

分类号 [0413](#)

通讯作者 崔元顺 cuiyuanshun@sina.com

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(629KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“等离子体”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [崔元顺](#)