

增刊

电子跃迁引起的核激发和 $\gamma$ 激光器

霍裕昆,张宝辉,袁竹书

(复旦大学物理二系 上海 200433)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 电子跃迁可能通过交换虚光子引起核的激发(NEET).本文讨论应用NEET将能量从外辐射场通过作为中间介质的原子传给原子核的可能性.首先给出了计算NEET几率的公式,重点讨论跃迁矩阵元和选择定则,计算了几个已有实验数据的核素的NEET几率,估算了NEET几率的上限值,它大约是 $10^{-5}$ 讨论了应用NEET于 $\gamma$ 激光器的条件及可能性.

**关键词**

**分类号**

**DOI:**

**通讯作者:**

霍裕昆

作者个人主页: 霍裕昆;张宝辉;袁竹书

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(161KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [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](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 无 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [霍裕昆](#)

• [张宝辉](#)

• [袁竹书](#)