

增刊

原子核与激光的相互作用(2)——激光增强的核共振中子宽度

霍裕昆,潘正瑛

得旦大学物理二系 上海

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文研究强激光对中子-核辐射俘获反应过程的影响.已往有关这一问题的理论和实验研究中曾出现过巨大的分歧.从爱因斯坦有关光射与吸收的一般理论出发,推导了计算激光增强的核共振中子宽度的普遍公式,其特点是用与模型无关的可测量表示.对已发表的实验进行了理论分析,计算值与实验结果不矛盾.讨论了进一步观测激光-核反应效应的可能前景.

关键词

分类号

DOI:

通讯作者:

霍裕昆

作者个人主页: 霍裕昆,潘正瑛

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(153KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 无 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [霍裕昆](#)

· [潘正瑛](#)