

ICF与激光等离子体

腔靶产生的平面辐射场特性的数值模拟

[许琰](#) [赖东显](#) [冯庭桂](#)

(北京应用物理与计算数学研究所, 北京8009信箱, 100088)

摘要: 计算了不同腔靶构型参数对靶板能量效率和辐照均匀度的影响, 由此给出有较大能量效率和辐照均匀度的腔靶构型。合适的平面靶与腔壁的面积比既使平面靶的能量利用效率趋近理想又使得平面靶不太大以满足均匀度要求。

关键词: [腔靶](#) [平面辐射场](#) [能量利用效率](#)

通信作者:

相关文章([腔靶](#)):

[1. 053 \$\mu\text{m}\$ 激光在腔靶中反常吸收和超热电子的研究](#)

[腔靶X射线辐射对称特性实验观测](#)
[激光入射孔径对柱形腔靶辐照不均匀度的影响](#)

[0. 35 \$\mu\text{m}\$ 激光辐照下柱腔靶的等离子体状态与运动特性](#)

[激光间接驱动聚变柱形腔靶内壁光斑参数计算](#)

[\[PDF全文\]](#)

[\[HTML摘要\]](#)

[发表评论](#)

[查看评论](#)