

ICF与激光等离子体

强激光斜入射半腔靶能量注入率测量

[郑志坚](#) [陈家斌](#) [丁永坤](#) [刘慎业](#) [腾浩](#) [杨存榜](#) [张海鹰](#) [唐道源](#)
[袁晓东](#) [赵春苗](#)

(中物院核物理与化学研究所, 高温高密度等离子体物理重点实验室, 绵阳919-216信箱, 621900)

摘要: 在星光II单束激光条件下, 通过新的方法、用热释电能量卡计和scientech378能量卡计测量了1.053 μm 激光45°斜入射半腔靶及孔靶激光能量注入率, 并估计了斜入射条件下的等离子体堵口速度。实验结果表明: 相同参数条件下半腔靶与孔靶相比, 激光能量注入率减少约10%。

关键词: [斜入射](#) [半腔靶](#) [激光等离子体](#) [能量注入率](#) [堵口速度](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

分类号

相关文章([斜入射](#)):

[地面铺设缆线的高空电磁脉冲响应研究](#)

[斜入射泵浦等离子体状态研究](#)

[主脉冲参数和入射条件变化对等离子体状态的影响](#)

[用斜入射方法计算碳纤维靶的激光增益](#)

[强激光斜入射半腔靶能量注入率测量](#)

[\[PDF全文\]](#)

[\[HTML摘要\]](#)

[发表评论](#)

[查看评论](#)