

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](#)

用斜入射方法计算碳纤维靶的激光增益

[盛家田](#) [叶春福](#)

(北京应用物理与计算数学研究所, 北京8009信箱, 100088)

摘要: 用斜入射方法并考虑了激光被折射和P极化激光的共振吸收, 计算了碳纤维靶的等离子体状态和激光增益。激光斜入射获得的类H碳的 $n=2$ 、 3 跃迁的激光增益系数, 比按垂直入射的计算的值略大, 但是, 增益系数的空间分布变得更窄。激光增益发生在更靠近靶的外表层。

关键词: [斜入射](#) [P极化激光](#) [共振吸收](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

分类号