

ICF与激光等离子体

Al 激光等离子体电子密度的空间分辨诊断

杨柏谦^{1,2} 张继彦² 韩申生¹ 郑志坚²

(1. 中国科学院 上海光学精密机械研究所, 上海 201800; 2. 中国工程物理研究院 激光聚变研究中心, 四川 绵阳 621900)

摘要: 采用20 μm 的狭缝配平面晶体谱仪构成空间分辨光谱测量系统, 对Al激光等离子体的K壳层发射谱进行测量。利用Al的Ly- α 线谱的翼部Stark展宽效应推得电子密度空间分布轮廓, 建立了翼部Stark展宽法测量高密度等离子体电子密度的诊断技术。

关键词: [激光等离子体](#) [翼部Stark展宽](#) [电子密度](#) [X射线光谱学](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

分类号

相关文章(激光等离子体):

[MCP选通X射线皮秒分幅相机在ICF中的应用](#)

[类钠铜离子软X射线激光三体复合泵浦机制的研究](#)

[腔靶X射线辐射对称特性实验观测](#)

[用于激光吸收和散射光能量测量的4 \$\pi\$ 盒式卡计](#)

[共振吸收的自治场结构和密度轮廓分布](#)

[\[PDF全文\]](#)

[\[HTML摘要\]](#)

[发表评论](#)

[查看评论](#)