

ICF与激光等离子体

平面晶体积分衍射效率实验标定

[韦敏习](#) [杨家敏](#) [杨国洪](#)

(中国工程物理研究院 激光聚变研究中心, 四川 绵阳 621900)

摘要: 平面晶体谱仪是激光等离子体X光光谱重要诊断设备之一, X光光谱的半定量或定量化诊断需要对平面晶体的一些重要参数如积分衍射效率、晶体扭摆曲线半高宽等进行标定。利用北京高能物理研究所同步辐射室的3B3中能束线作为X光光源, 对PET平面晶体进行了实验标定, 并对实验标定结果进行了分析, 得到了2.1~6.0 keV范围内各能点处的晶体衍射效率。实验结果与其它文献符合得很好。

关键词: [X射线](#) [晶体](#) [扭摆曲线](#) [积分衍射效率](#) [标定](#)

通信作者:

相关文章([X射线](#)):

[类钠铜离子软X射线激光三体复合泵浦机制的研究](#)

[腔靶超热电子产生硬X射线的理论模拟
等离子体速率方程与复合机制X射线激光](#)

[一种长狭缝软X射线扫描相机系统](#)

[HIREFS谱仪在类氩钛软X射线激光中的应用](#)

[\[PDF全文\]](#)

[\[HTML摘要\]](#)

[发表评论](#)

[查看评论](#)