

晶体学

软X射线分光晶体KAP的反射率特性

熊先才¹, 钟先信¹, 段绍光¹, 肖沙里¹, 杨国洪², 高洁¹

(1 重庆大学光电技术及系统教育部重点实验室, 重庆 400044)

(2 中国工程物理研究院激光聚变研究中心, 四川绵阳 621900)

收稿日期 2003-2-28 修回日期 网络版发布日期 2006-9-22 接受日期

摘要 弯晶谱仪是激光等离子体软X射线的有效诊断工具, KAP是弯晶谱仪的分光晶体之一. 利用原子散射因子和结构因子分量, 以及镶嵌晶体模型计算KAP的积分反射率, 表明KAP的积分反射率与波长有关, 先随波长增大而减小, 后随波长增大而增大. 此外, 还计算了KAP的峰值反射率、半最大值宽度、能量宽度和能量分辨率, 表明峰值反射率和能量分辨率随波长增大而减小.

关键词 [分光晶体](#); [积分反射率](#); [弯晶谱仪](#); [软X射线诊断](#)

分类号 [O721](#)

通讯作者 熊先才 xiongxiancai@163.net

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(477KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含](#)
[“分光晶体; 积分反射率; 弯晶谱仪; 软X射线诊断”](#)
[的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [熊先才](#)
- [钟先信](#)
- [段绍光](#)
- [肖沙里](#)
- [杨国洪](#)
- [高洁](#)