

惯性约束聚变

重频XeF(C-A)蓝绿激光器中XeF₂浓度的监测与控制

[黄超](#) [于力](#) [马莲英](#) [易爱平](#) [安晓霞](#) [李辉](#) [陈广宇](#) [刘晶儒](#)

(西北核技术研究所, 西安 710024)

摘要: 介绍了采用光谱吸收法实时监测重复频率XeF(C-A)蓝绿激光器中XeF₂气体浓度的原理和控制XeF₂气体浓度的方法;给出了监测窗中XeF₂气体浓度与激光器气室中的XeF₂气体浓度之间的关系,获得了在不同主/载气路气流量条件下激光器气室中XeF₂气体浓度值,通过调节主/载气路的气流量实现了对激光器腔室内XeF₂气体浓度的控制,保证了XeF(C-A)蓝绿激光器1 Hz重频运行。

关键词: [浓度监控](#) [光谱吸收](#) [XeF\(C-A\)蓝绿激光器](#) [XeF₂](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者 huangca_623@126.com

DOI

分类号