

高功率激光与光学

## 氧碘化学激光器输出光斑漂移和变形研究

[于德利](#) [桑凤亭](#) [金玉奇](#) [孙以珠](#)

(中国科学院 大连化学物理研究所, 辽宁 大连 116023)

摘要: 通过对高能量密度氧碘化学激光器运行过程中存在的远场光斑漂移和变形实验现象的分析和测量, 得出在高能量密度激光系统中谐振腔的各反射镜的同心度对远场输出光斑的漂移和变形影响很大。指出提高谐振腔内各反射镜在大气中的同心度及降低在激光系统抽真空过程中光腔盒的不稳定程度, 是显著降低激光远场输出光斑漂移和变形的有效途径。

关键词: [COIL](#) [远场光斑](#) [光斑漂移](#) [光斑变形](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

分类号