

高功率激光与光学

氧碘化学激光器中相位扰动的模拟研究

[杜燕贻](#) [束小建](#) [李守先](#)

(北京应用物理与计算数学研究所, 北京 100088)

摘要: 建立了含相位扰动的1维流场3维物理光学负载光腔模型。选用折叠非稳腔, 模拟计算了斜激波中心距光轴不同距离时以及不同强度的斜激波对腔内光场相位分布和输出功率的影响。研究表明激光输出光束质量与腔内激波的分布位置和激波的强度有密切关系, 应该避免激波中心近光轴时的强扰动效应引起的光束质量退变。实验装置的计算结果再现了实验现象。

关键词: [相位扰动](#) [斜激波](#) [折叠非稳腔](#) [氧碘化学激光器](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者 du_yanyi@mail.iapcm.ac.cn

DOI

分类号

相关文章([相位扰动](#)):

[啁啾光脉冲的振幅调制和相位扰动对压缩光脉冲的影响](#)

[氧碘化学激光器中相位扰动的模拟研究](#)

[\[PDF全文\]](#)

[\[HTML摘要\]](#)

[发表评论](#)

[查看评论](#)