

高功率激光与光学

表面对流冷却下非稳腔激光窗口温升分布的计算

[杜少军](#) [陆启生](#) [赵伊君](#) [刘泽金](#)

(国防科技大学应用物理系, 长沙 410073)

摘要: 用有限差分法计算了强迫对流冷却下非稳腔激光器 CaF_2 输出窗口在不同换热系数、不同激光功率和不同窗口厚度下的温升分布、温升随时间的变化及温度梯度沿激光输出方向的分布, 分析了各个参数对激光器窗口温升的影响。

关键词: [对流换热](#) [热效应](#) [热传导](#) [非稳腔](#) [\$\text{CaF}_2\$ 窗口](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

分类号

相关文章([对流换热](#)):

[切向气流对激光加热材料的影响](#)

[激光辐照下金属 / 炸药温度场的计算](#)

[表面对流冷却下非稳腔激光窗口温升分布的计算](#)

[\[PDF全文\]](#)

[\[HTML摘要\]](#)

[发表评论](#)

[查看评论](#)