

高功率激光与光学

## 受激布里渊散射对纳秒激光脉冲光限幅规律

[吕月兰](#) [吕志伟](#) [何伟明](#) [杨珺](#)

(哈尔滨工业大学 光电子技术研究所, 黑龙江 哈尔滨 150001)

摘要: 研究了受激布里渊散射对纳秒激光脉冲的光限幅效应。针对四氯化碳介质研究了受激布里渊散射对2ns激光脉冲的光限幅和稳定输出能量的特性, 给出了光限幅特性及输出能量与光限幅介质的结构参数之间的关系。对于输入能量波动范围在 13%的激光脉冲, 实验获得输出能量波动范围为 7%, 与理论分析的结果基本符合。

关键词: [受激布里渊散射](#) [光限幅](#) [能量稳定性](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

分类号

相关文章([受激布里渊散射](#)):

[泵浦光强起伏对SBS反射率的影响](#)

[基于“桶中能量法”的相位共轭保真度测量研究](#)

[利用受激布里渊散射脉冲压缩效应获得高功率激光输出](#)

[高光束质量Nd:YAG激光系统的研制](#)

[光纤中的瞬态SBS过程的数值分析与探讨](#)

[\[PDF全文\]](#)

[\[HTML摘要\]](#)

[发表评论](#)

[查看评论](#)