

高功率激光与光学

光纤中的瞬态SBS过程的数值分析与探讨

[陈军<sup>1</sup>](#) [周涛<sup>1</sup>](#) [朱琦<sup>2</sup>](#)

(1. 浙江大学 现代光学仪器国家重点实验室, 浙江 杭州 310027; 2. Accenture GmbH,  
Cicerostrasse 21, D-1070 9 Berlin)

摘要: 通过数值方法得到了光纤中的瞬态SBS过程中耦合波和声场的强度分布图, 从而分析了光纤中瞬态SBS的发生过程以及光纤长度、泵浦脉宽等因素对SBS反射率及阈值的影响, 据此提出了一种新的光纤相位共轭器。

关键词: [受激布里渊散射](#) [光纤相位共轭器](#)

通信作者:

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](#)