

激光技术

独立双池受激布里渊散射系统中能量转换效率的研究

王维波

哈尔滨师范大学理学院物理系, 哈尔滨 150080

收稿日期 2003-12-28 修回日期 网络版发布日期 2006-11-14 接受日期

摘要 利用瞬态包含泵浦抽空的SBS理论模型对独立双池受激布里渊散射系统进行数值模拟, 给出了能量转换效率随泵浦功率密度的变化规律。实验验证, 理论值与实验结果相吻合。

关键词 [受激布里渊散射](#) [独立双池系统](#) [能量转换效率](#) [泵浦功率密度](#)

分类号 [0437.2-34](#)

Study on Energy Conversion Efficiency of Stimulated Brillouin Scattering in Independent Two-Cell System

WANG Wei-bo

Physics department of Harbin normal university, Harbin 150001, China

Abstract The independent two cell system was numerically simulated by the theoretical model of the transient stimulated Brillouin scattering. The depleted pump energy conversion efficiency versus pump power density is given. The experiment shows that the theoretical calculation is coincident with the experiment result.

Key words [stimulated Brillouin scattering](#) [independent two-cell system](#) [energy conversion efficiency](#) [pump power density](#)

DOI:

通讯作者 王维波

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(173KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“受激布里渊散射”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [王维波](#)