

论文

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

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

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.

Keywords: stimulated Brillouin scattering independent two-cell system energy conversion efficiency pump power density

收稿日期 2003-12-28 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 王维波

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 李振; 饶炯辉; 李海飞 . 光隔离器法抑制Michelson干涉型光纤水听器中的SBS[J]. 应用光学, 2008,29(2): 178-182

文章评论 (请注意: 本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容! 评论内容不代表本站观点.)

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 3463

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(174KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 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
- ▶ 引用本文
- ▶ Email Alert
- ▶ 文章反馈
- ▶ 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- ▶ 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

本文作者相关文章