ISSN 1001-4322

强激光与粒子束 2001年 第01期:

CN 11-1857/06

高功率激光与光学

损耗调制CO2激光脉冲的噪声特性

张卫 1 V. D. Mironov 2 A. B. Logvin 2

(1. 中国工程物理研究院 应用电子学研究所,四川 绵阳 621900;2. 俄罗斯莫斯科工程物理学院,莫斯科 115409)

摘要: 由于自发辐射噪声的涨落,CO₂激光器的脉冲峰值强度与时间延迟密切相关。理论和实验研究发现,对于典型的B类CO₂激光器,在损耗调制情况下,当脉冲峰值出现在最低腔损耗t₀之前时,初始自发辐射噪声越大,相对于阈值点的第一个渡跃时间t_{FP}越小,对应的峰值强度越小; 当脉冲峰值出现在最低腔损耗t₀之后时,初始自发辐射噪声越大,相对于阈值点的第一个渡跃时间t_{FP}越小,对应的峰值强度则越大。

关键词: <u>自发辐射噪声</u> <u>B类激光器</u> 第一个渡跃时间

收稿日期 修回日期

通讯作者

DOI 分类号

相关文章(自发辐射噪声):

损耗调制CO2激光脉冲的噪声特性

[PDF全文]

[HTML摘要] <u>发表评论</u>

查看评论