

عنوان مقاله:

مطالعه نظری قفل شدگی تزریقی لیزر 2 CO - TEA

محل انتشار:

مجله پژوهش فیزیک ایران، دوره 4، شماره 2 (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمدحسین زندی - دانشگاه شهید باهنر کرمان، بخش فیزیک

علیرضا بهرامپور - دانشگاه شهید باهنر کرمان، بخش فیزیک

خلاصه مقاله:

روشهای مختلف برای شرح نظریه قفل شدگی تزریقی نوسانات لیزر وجود دارد. در اکثر این روشها شرایط مرزی روی آینه ها به صورت معادله تفاضلی نوشته می شود، در نهایت با تقریب به یک معادله دیفرانسیل تبدیل و حل می گردد. ما سعی کردیم بر اساس معادلات ماکسول، معادله دیفرانسیل حاکم بر رفتار موج در داخل محیط را نوشته و حل نماییم. در نتیجه به راحتی وابستگی زمانی شدت لیزری که در یکی از مدهای طولی خود نوسان می کند به دست می آید.

کلمات کلیدی:

قفل شدگی تزریقی، شرایط مرزی، موج تزریقی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/820162>

