

عنوان مقاله:

بهبود کیفیت پرتو خروجی سامانه نوسانگر-تقویت کننده لیزری به کمک آینه همیوگ فازی

محل انتشار:

سومین کنفرانس مهندسی فوتونیک ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

عبدالصمد طاهری - پژوهشکده الکترواپتیک و لیزر شرکت صنایع الکترواپتیک صایران، اصفهان

سعید ناظم - پژوهشکده الکترواپتیک و لیزر شرکت صنایع الکترواپتیک صایران، اصفهان

زهرا کامرانی - گروه فیزیک دانشگاه اصفهان، اصفهان

مهدی موسوی - پژوهشکده الکترواپتیک و لیزر شرکت صنایع الکترواپتیک صایران، اصفهان

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک آینه همیوگ فازی بهینه به ازای فرودی 200mJ و پهنای تپ لیزری 10ns در طول موج 1064nm با ماده غیرخطی CS₂ جهت تصحیح جبهه موج پرتو خروجی یک سامانه نوسانگر - تقویت کننده لیزری طراحی گردیده است در ادامه با برپایی چیدمان تجربی تاثیر آن بر روی عملکرد یک سامانه نوسانگر - تقویت کننده دو بار عبور لیزر نئودمیوم یاگ بررسی شده و با سامانه نوسانگر - تقویت کننده دوبار عبور آینه ای مقایسه شده است.

کلمات کلیدی:

آینه همیوگ فازی، جبهه موج، نوسانگر - تقویت کننده، CS₂

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/105672>

