

عنوان مقاله:

بررسی تشدیدگر نوری با آینه فازی پله ای و خروجی ابرگوسی

محل انتشار:

اولین کنفرانس مهندسی فوتونیک ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مهتاب اصل دهقان - شرکت پایا پرتو مرکز تحقیقات لیزر

سید شهرام کاظمی - شرکت پایا پرتو مرکز تحقیقات لیزر

سید ساسان سید زمانی - شرکت پایا پرتو مرکز تحقیقات لیزر

جمشید صباغ زاده - شرکت پایا پرتو مرکز تحقیقات لیزر

خلاصه مقاله:

در این مقاله تشدید گر نوری شامل آینه فازی پله ای مورد بررسی قرار گرفته است . در ابتدا با در نظر گرفتن توزیع ابرگوسی به عنوان خروجی تشدید گر و استفاده از روش انتشار معکوس شکل مناسب آینه فازی پله ای بدست آمده است . سپس با حل عددی انتگرال فرنل - کیرشهف الگوی شدت لیزر روی آینه خروجی محاسبه شده است . نتایج نشان میدهند با افزایش عدد فرنل ، شکل پرتو خروجی به ابرگوسی نزدیکتر شده و همچنین میزان تلفات ، نزدیک به تلفات در یک تشدیدگر معمولی با مد گوسی است .

کلمات کلیدی:

آینه با فاز پله ای - تشدیدگر لیزری - مد ابرگوسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/65193>

