

عنوان مقاله:

تطبیق امپدانس و یکنواخت سازی ولتاژ در لیزر CO₂ موجبر مستطیلی با برانگیزش امواج رادیویی

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

محمد مهدی مجیداف - آزمایشگاه لیزرهای قدرت گازی پژوهشگاه لیزر دانشگاه شهید بهشتی

فیصل کروشاوی - آزمایشگاه لیزرهای قدرت گازی پژوهشگاه لیزر دانشگاه شهید بهشتی

علی پناه پور - آزمایشگاه لیزرهای قدرت گازی پژوهشگاه لیزر دانشگاه شهید بهشتی

حمید لطیفی - آزمایشگاه لیزرهای قدرت گازی پژوهشگاه لیزر دانشگاه شهید بهشتی

خلاصه مقاله:

در این مقاله به بررسی نظری سیستم تطبیق امپدانس و یکنواخت سازی توان و ولتاژ در لیزرهای CO₂ با برانگیزش RF پرداخته شده است. جهت تطبیق سیستم امپدانس از المانهای سلفی و خازنی و برای غلبه بر نایکناختی توزیع توان و ولتاژ از القاگرهایی در فواصل معین از ورودی RF استفاده شده است. در شبیه سازی انجام شده به کمک تئوری خطوط انتقال، نایکناختی توان و ولتاژ در طول الکترودها به 1.5% کاهش یافته است.

کلمات کلیدی:

لیزر CO₂، تطبیق امپدانس، تئوری خطوط انتقال، یکنواخت سازی ولتاژ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/73586>

