

عنوان مقاله:

طراحی و ساخت تقویت کننده باز تولیدی حلقوی لیزر تیتانیوم سفایر

محل انتشار:

سومین کنفرانس مهندسی فوتونیک ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

زهرا باقری - پژوهشگر لیزر و پلاسما، دانشگاه شهید بهشتی

سمیه نجفی - پژوهشگر لیزر و پلاسما، دانشگاه شهید بهشتی

رضا مسعودی - پژوهشگر لیزر و پلاسما، دانشگاه شهید بهشتی

خلاصه مقاله:

این مقاله به ساخت سیستم تقویت کننده حلقوی بازتولید به منظور تقویت پالسهای فوق کوتاه می پردازد در این مطالعه از قطشگرهای دو منشوری برای کوپل کردن پرتوسیگنال به داخل و خارج از کاواک استفاده شده است نتایج تقویت کننده حلقوی با نتایج به دست آمده از یک تقویت کننده بازتولیدی خطی مقایسه شده است محیط بهره در هر دو مورد کریستال تیتانیم سفایر بوده که بوسیله هارمونیک دوم یک لیزر Nd:YAG نانو ثانیه پمپ می گردید

کلمات کلیدی:

تقویت کننده بازتولیدی حلقوی، تقویت کننده بازتولیدی خطی، چیرپ، قطبشگرهای دو منشوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/105649>

