

عنوان مقاله:

بررسی طول بهینه و توان خروجی لیزر فیبری دو غلافی با دمش قوی

محل انتشار:

سومین کنفرانس مهندسی فوتونیک ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

سمیه سادات هاشمی - دانشگاه صنعتی مالک اشتر، اصفهان

حسین ثقفی فر - دانشگاه صنعتی مالک اشتر، اصفهان

محمد حسین چیت ساز - دانشگاه صنعتی مالک اشتر، اصفهان

آیدا آرای - دانشگاه صنعتی مالک اشتر، اصفهان

خلاصه مقاله:

در این مقاله طول بهینه و توان خروجی لیزر براساس نظریه دمش قوی لیزرهای فیبری محاسبه شده است برای طول بهینه کاواک لیزر فیبری دو غلافی الاییده شده با $Yb+3$ معادلات نرخ به صورت عددی حل شدند اثر تغییر پارامترهای مانند تلفات ناشی از پراکندگی لیزر، توان دمش، غلظت الاییدگی $Yb+3$ و میزان بازتابندگی دمش در طول بهینه و توان خروجی لیزر بررسی و شبیه سازی گردید.

کلمات کلیدی:

لیزر فیبری ، طول بهینه، توان خروجی، $Yb+3$

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/105663>

