

عنوان مقاله:

اثرات چگالی توان حرارتی بر لیزر فیبر آلاییده با ایتربیم

محل انتشار:

اولین کنگره سراسری فناوریهای نوین ایران با هدف دستیابی به توسعه پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

رستم ادیبی - مرکز علوم و فناوریهای نوین سازمان تحقیقات جهاد تهران

خلاصه مقاله:

در این مقاله معادلات آهنگ لیزرفیبری دوغلافی آلاییده به ایتربیم همراه با معادلات تلفات حرارتی بصورت شبیه سازی عددی حل شده اند ابتدا توزیع و تحول توان حرارتی در طول جهت محور فیبردرهرسه نوع دمش طولی دمش همسو، دمش ناهمسو و دمش ازدوانتها محاسبه شده است سپس تاثیر پارامترهای موثرلیزری مثل غلظت الاییدگی ایتربیم، فاکتور پرشوندگی توان دمش و مقدار توان دمش بر تلفات حرارتی تحلیل و بررسی شده است

کلمات کلیدی:

لیزرفیبرنوری ، تلفات حرارتی ، ایتربیم ، غلظت آلاییدگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/345277>

