

## عنوان مقاله:

محاسبه تابع توزیع دما و ضریب شکست محیط فعال در لیزرهای با توان بالا

## محل انتشار:

هفدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران و سومین کنفرانس مهندسی فوتونیک ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

## نویسندگان:

عبدالرسول قرائتی - گروه فیزیک دانشگاه پیام نور مرکز شیراز

عبدالرضا محمودی

## خلاصه مقاله:

در این مقاله تابع توزیع دما و تغییرات ضریب شکست محیط فعال در لیزرهای باتوان بالا مربوط به مشددهای مستطیلی مورد بررسی قرار گرفته است بدین منظور ضمن بررسی گرمای ایجاد شده به کمک تابع گرین و توزیع دما برای دمش تاپ هت ، تغییرات ضریب شکست محیط ماده فعال بررسی شده است با توجه به شکل مشدد از دستگاه مختصات دکارتی استفاده شده است و نتایج به صورت نمودار رسم شده است نتایج حاصل نشان میدهد در صورتی که تعداد چشمه های دمش را افزایش دهیم تغییرات یکنواختی را در توزیع دما و ضریب شکست مشاهده می شود.

## کلمات کلیدی:

تابع توزیع دما، تغییرات ضریب شکست، روش تابع گرین، لیزرهای توان بالا، محیط فعال لیزری، مشددهای مستطیلی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/105182>

