

عنوان مقاله:

افزایش عمق انتشار نور لیزر با استفاده از پراکندگی می

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی فیزیک، ریاضی و توسعه علوم پایه (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سليله خندانی - دانشجوی ارشد دانشکده فیزیک، دانشگاه شریف، ایران

حمیدرضا چابک - استاد دانشکده فیزیک و نجوم، دانشگاه کالیفرنیا جنوبی، آمریکا

احمد امجدی - استاد دانشکده فیزیک، دانشگاه شریف، ایران

خلاصه مقاله:

نور بعنوان ابزاری جذاب برای استفاده های درمانی و همچنین تصویربرداری با رزولوشن و تفکیک پذیری بالا کاربرد دارد. یکی از بزرگترین محدودیت های نور در کاربرد های بالینی عمق انتشار (عمق درمانی) آن در نمونه ی مورد نظر است. در این مقاله ضمن معرفی تئوری می، نشان دادیم که با استفاده از این پراکندگی می توان عمق انتشار نور لیزر را در محیط مورد نظر (آب) افزایش داد.

کلمات کلیدی:

پراکندگی، پراکندگی می، عمق انتشار، پراکندگی رابلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1263857>

