

## عنوان مقاله:

شبیه سازی عددی تولید هماهنگ دوم پالسی بسل گاوس در کریستال KTP نوع II

## محل انتشار:

سومین همایش ملی مهندسی اپتیک و لیزر ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

علیرضا معتضدیان - گروه فیزیک، دانشکده ی علوم، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران

مصطفی محمدرضایی - گروه فیزیک، دانشکده ی علوم، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران

فاطمه صداقت جلیل آبادی - گروه فیزیک، دانشکده ی علوم، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران

علی پارسافر - گروه فیزیک، دانشکده ی علوم، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران

## خلاصه مقاله:

در این کار بازده تولید هماهنگ دوم پالسی پرتوهای بسل گاوس نوع دوم به روش عددی تفاضل محدود محاسبه شد. میدان اولیه (دمش) به صورت پالس های بسل گاوس در نظر گرفته شد و ضمن انتشار، به علت برهم کنش پرتو هماهنگ دوم بسل گاوس تولید می شود. نتایج شبیه سازی به یک کریستال KTP اعمال شدند.

## کلمات کلیدی:

شبیه سازی عددی، هماهنگ دوم، بسل گاوس

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/223755>

